民國滬上初版書·復制 版

中國音樂中

王光祈

著



盛上海三的考店

民國滬上初版書·渡制版

【首編103部】

胡適文存/胡適著

民國政黨史/謝彬著 中國監察史略/徐式圭著 中華民國關國前革命史/馮自由著 中國革命運動二十六年組織史/馮自由著 中國秘密社會史/平山周著 近百年古城古墓發掘史/鄭振鐸著

近代中國經濟史/錢亦石著 近代世界政治史/錢亦石著 中國教育史/陳青之著 近代中國留學史/舒新城著 近代中國教育思想史/舒新城著 中國教育改造/陶知行著 教育通論/舒新城著 比較教育/鐘魯齊著

中國鹽政史/曾佛豐著 中國與軍學史/李儼著著著著著著著著著著著著著著著著的國軍電航空史/樂縣承承 中國國軍電航空史/湖水承達 中國國軍學史/姚名達著 中國國軍學史/朱大秦 大文學小史/朱大秦 中國地理學史/王庸著

中國商業史/王孝通著

中國文字變遷考/呂思勉著 中國文字學史/胡樸安著 中國訓詁學史/胡樸安著

中國哲學史大綱/胡適著 中國論理學史/蔡元培著 中國理學史/賈豐臻著 中國佛教史/蔣維喬著 中國道教史/傳勤家著 道教史/詳地山編

中國問題/胡適等著 中國人口問題/中國社會學社編 社會主義論集/新青年社編輯部編輯 中國傳統思想之檢討/新中華雜志社編 天下泰平書/劉仁航著 上海租界問題/夏晉麟編著 評中西文化親/楊明齊著 東西樂制之研究/王光祈著 基督教與中國文化/吳雷川著 議會制度/邱昌渭著

載東原的哲學/胡適著 人生哲學/李石岑著 科學與人生觀/亞東圖書館編 不徹底原理/盧信著 易之哲學/賈豐臻著 理學綱要/呂思勉著 荀子哲學/陳登元著 法家政治哲學/陳烈著 左派王學/嵇文甫著 東方大同學案/劉仁航著

先秦學術概論/呂思勉著 經學通志/錢基博著 孟子學案/郎攀實著 墨學源流/方授楚著 莊子學案/郎攀實著 宋學概要/夏君虞著 穆天子傳西徵講疏/顧實編 帝王春秋/易白沙著

文化人類學/林惠祥著 文字學概論/汪國鎭編著 統計學太綱/金國寶著 新聞學綱要/徐寶璜著 應用新聞學/任白濤著

中國新文學大系導論集/蔡元培等著文學大綱/鄭振鐸著文章概論/汪馥泉著詞 詮/楊樹達著高等國文法/楊樹達著宋訶通論/薛礪若著中國戲劇概論/盧冀野著石頭記索隱/蔡元培編

胡適留學日記/胡適著 四十自述/胡適著 赤都心史/瞿秋白著

歷代社會風俗事物考/尚乘和著 民間歌謠全集/朱雨尊編 民間謎語全集/朱雨尊編 民間諺語全集/朱雨尊編 中國農誘/費潔心編





版

的考庆

图书在版编目(CIP)数据

中国音乐史 / 王光祈著. ——上海:上海三联书店,2014.3 (民国沪上初版书·复制版)

ISBN 978 - 7 - 5426 - 4586 - 9

I.①中… Ⅱ.①王… Ⅲ.①音乐史—中国 Ⅳ.①J609.2 中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 029659 号

中国音乐史

著 者/王光祈

责任编辑 / 陈启甸 王倩怡

封面设计 / 清风

策划/赵炬

执 行/取映文化

加工整理/嘎拉 江岩 牵牛 莉娜

监制/吴昊

责任校对 / 笑然

出版发行/上海三府季店

(201199)中国上海市闵行区都市路 4855 号 2座 10楼

网 址 / http://www.sjpc1932.com

邮购电话 / 021 - 24175971

印刷装订/常熟市人民印刷厂

版 次/2014年3月第1版

印 次 / 2014年3月第1次印刷

开 本 / 650×900 1/16

字 数 / 280 千字

印 张 / 22

书 号 / ISBN 978-7-5426-4586-9/J • 167

定 价 / 108.00元

民国沪上初版书・复制版 出版人的话

如今的沪上,也只有上海三联书店还会使人联想起民国时期的沪上出版。因为那时活跃在沪上的新知书店、生活书店和读书出版社,以至后来结合成为的三联书店,始终是中国进步出版的代表。我们有责任将那时沪上的出版做些梳理,使曾经推动和影响了那个时代中国文化的书籍拂尘再现。出版"民国沪上初版书·复制版",便是其中的实践。

民国的"初版书"或称"初版本",体现了民国时期中国新文化的兴起与前行的创作倾向,表现了出版者选题的与时俱进。

民国的某一时段出现了春秋战国以后的又一次百家争鸣的盛况,这使得社会的各种思想、思潮、主义、主张、学科、学术等等得以充分地著书立说并传播。那时的许多初版书是中国现代学科和学术的开山之作,乃至今天仍是中国学科和学术发展的基本命题。重温那一时期的初版书,对应现时相关的研究与探讨,真是会有许多联想和启示。再现初版书的意义在于温故而知新。

初版之后的重版、再版、修订版等等,尽管会使作品的内容及形式趋于完善,但却不是原创的初始形态,再受到社会变动施加的某些影响,多少会有别于最初的表达。这也是选定初版书的原因。

民国版的图书大多为纸皮书,精装(洋装)书不多,而且初版的印量不大,一般在两三千册之间,加之那时印制技术和纸张条件的局限,几十年过来,得以留存下来的有不少成为了善本甚或孤本,能保存完好无损的就更稀缺了。因而在编制这套书时,只能依据辗转找到的初版书复

制,尽可能保持初版时的面貌。对于原书的破损和字迹不清之处,尽可能加以技术修复,使之达到不影响阅读的效果。还需说明的是,复制出版的效果,必然会受所用底本的情形所限,不易达到现今书籍制作的某些水准。

民国时期初版的各种图书大约十余万种,并且以沪上最为集中。文化的创作与出版是一个不断筛选、淘汰、积累的过程,我们将尽力使那时初版的精品佳作得以重现。

我们将严格依照《著作权法》的规则,妥善处理出版的相关事务。

感谢上海图书馆和版本收藏者提供了珍贵的版本文献,使"民国沪 上初版书·复制版"得以与公众见面。

相信民国初版书的复制出版,不仅可以满足社会阅读与研究的需要,还可以使民国初版书的内容与形态得以更持久地留存。

2014年1月1日

編新光王



行印月九年三十二國民華

ai historique 其 書, 取 不 説. 使余 之於 此 丛 本 量採 皆 得益不少鄭覲文君之中國音樂史材料亦 或 書, 余 外 + 用在國 個 之七八係余個 sur 西 1 儒 對 12 考 外 於 作 musique 西儒中 國 者, 內外 亦十分之一在 人心得 作者, 則以法 classique es 其餘材料則 應 致 1 其 苦朗(Courant)君 國 Chinois) 1 感謝之意 内 時賢著 収 甚宏富 之於 者 作 十九 種, 中, 或 所落中 最爲精博本 可惜 尤 内 以 時 童麦 多未註 賢者作 國 雅 君 个書之中, 者,十 樂 明 1 樂 研 111 完 尋 以

儒 學 陽 科 足 於 爲 學 時 然持與國 中 人關 常 專 樂之著作 業 識 豐富, 者 於中樂之 在 1 遇 西 自著者相較固 類皆 事 洋: 一著作實以一 觀 出 般 祭 自 銳 彼 晋 利 樂學者 邦教堂牧 故 西 已高 也在 儒 所 出數倍蓋彼輩一方面曾受普通 撰 西 者遠較國 中, 師, 洋 使館 又 所 謂 無 1 響 -7 官, 曾 漢 人 FI 學家 商 經 著者為 人旅客之手 到 過 漢 中, 文者 現 多, 爲 在 Ŀ 往 精。 倘 音樂教育 往 此 面 無 嫌 所 以 無 述 音 他, 西 内

自

序

在 美之 享受 需 相 道, 相 加 會之罪 提 要 得 我 不能 中 無論 相 其 益 或 當 彰 詫 域 修洋 他 之效讀者諸 爲 音樂教育 各 樂 一房造汽 同時其他 科 艱 史 學術 深 故 樂地 現在 車者國 之機 之助, 者在彼邦已成 或 各 君 內 種 何; 如 寫 內音 學術, 如 曾 **严樂著作界之可** 此 何 閱 密 過 樂同志處此環境之下安能著 又均不發達而音 刻 一拙作 切 國 爲家常 者 内 西洋 所 見該 謂 悲現 便飯 音樂史綱安 學 校 書 卷首 樂 音 他 象, 樂, 方 非國 物, 倘 面 內音 史為 現 西 無 在 資 書者當知 洋 各 樂间 或 格 H --種 般 1 與 學 志之咎乃二 部 所 西 國 音 術 内 祀 洋 H 樂史 發 與 為 音 1 士, 達 西儒 樂 末 易 教育, 旣 技 門, 無 比 小

與 樂 國樂史蓋 其 淮 產 至 他 化, 生之道, 於 文學 除 吾 律 國內雖有富於音樂天才之人雖有曾受西樂教育之士但是若無本國音 人之所 呂 樣, 勢不能 ----A 事 須 以毅然從事樂史研究者, 外, 建 殆 築 不特別努 於 難 典 民 西 洋 力 族 性 音樂進化同 m 最 之上, 能 促成 至少 不 能 日 當 in 或 强 語 有 以 樂 下 西 伯 一樂代庖, 產 吾 列 兩 A 生者殆莫過 旣 種 則吾 相 理由(工)吾國 信一音樂作品 對 於 於 整 理 音 或 中

痛 哭流 涕, 狂 呼 救國之「快郵代電」也。

自

序

中 際 儕 理; 洋 谷 或 創 不 於 则 累萬, 音 材 樂家 牛 達, 方 唯 造 必 國 國 之 具 内 或 面, 際 又 樂界 何 哲 片 需 或 有 否 史, 有 要之品 創 樂同 亦 學 面 所 樂, 而 須 理 及作 先 思 的 促 造 已. 添 而 物 則 天 志, 民 想 進; 無 此 品等 於國 質 才 文 便 爲 Iluî 而 有 愧 --化遺 之 美 可 你 待 也 盖 不 不 運共 先 來者. 黄 滿, 能 而 能 等, 知 樂 導 余個 產 所 使 自 創)以 面 Î 前 之 方 能 吾 然 製 天 黑 髮 民 才, 作 山 相 科 人 作 涂,)」

國 之 尤 品者, 用 也 助 族 學, 彼 終 仍 其 考; 其 其 身 只能於吾 1 無 遣 精 是 學 觀摩探 於 必 飽 技 西 神 不 何 須基於 先 業, 洋音 等 陶 爲 受 必 術, 民 之團 鑄 物 则 具 幫 只 製譜 樂家? 文 質 討之 有 助. 人 民 化 民 理 結. 丰 能 而 整 遺 族 族 大 智 義 以 技 用, 理 現 感情 整 獨 倘 产, 民 方 影 史 颁, 在 則 響, 面, 族 37 清沙 理 料 吾 西 车 之文 之學 洋 足 以 思 精 多 史 或 有 多 想 以 料 音樂 之大 引 所 創 只 神 學藝 起 裨 自 力; 造 能 _ 之功, 音樂家 益; 事, 史 然 事 能 偉 造 辽 術, 自 成 非 只 科 整 大 料, 固 學為 族 片 能 或 風力 理 有 自 於 位 勝 基 固 而 至 史 或 相 於 覺 语 於 當 L か 的 現 料 樂, 或 在 實 者, 西

樂器 無 之崑 討 生 志 此 風 之 俗 論 事 HI 談 代表 史家 情 又 卷 開 原 曲 不 Z Fi 來; 書; 因 形, 者 進 京 其. 其以 哲學美 大 本 有清 14 或 之 誠 也 -戲, 中 、異譬 末, 如 歷 至 WII 通 有 便 於吾 in 的 TT 史 閉 弊 爲 有 如 代宮 於當 馬遷 如吾輩 著 淺 阴阴 也. 術 口 Fi. 學, 者, 或 思 述 16 卷, 末 之流 從前 中廟 鄙俚 直 朱 歷代史書樂志 潮, 時 何 提。 學 治 來 載 派上 加 載 至 至 會經 曾 紀 乃 Et 堉 西 於 4 斯 中之樂不足以代表最近三百 似 環境情 係 較 洋 45 H, 嫌, 所 音 通 樂史, 本 鳳 共 共 III 謂: 濟 非 樂 潤 組 末 毛 他 弊 調 涌 各學發 之一 色不 前 織, 形刻, 猾 類 凡 ----麟 子 多 等 研F 類書 角, 却 未 賢 及 等然後 樂 臺 完 多 不 出. 大 ___ 3 改譬如 某人 籍, 達. 可 閣 故 談 不 不 器 律呂 作 多 圖 於 近 但 豐 韶 始 作品, 於 得. 在 渝 深 莊, 10 刻探討. 空論 能 言 41 數 於 쑞 近 则 只 H 質 看 童 1 此, 必 进 出該 進化 尺寸, 其以 樂章 1., 不 須 有 年 張 文 此與 亦 先 來 -府 辭; 阚 聲調 之中華民族音樂也 IE 研 掛 只 文 附 田 寫 Ifij 此項 资产, 近 究 矣; 有 服 於 君 深 載 腔 當時 者,嫁 代西 九 但 矣 有 所 不 作 史匠, 消 載音 亦 故 清 編 111 洋 的 清 處, 政 只 此 涉 代盛 樂 治, 限 史 史 游 M 所 治 種 宗教, 於 調 以 Ifij 樂 槁 删 小 而 in

在 洋: 探 年 由 國 籍 中 樂同 討, 或 來 外 漢學家 國 亦 孤 此 館 所 不 未 苦奮鬭 樂史而 其情 志能 少該 藏 東 在 方 國外, μ] 中 無自 那長侯 知 補 至 館當 國 對於吾 為 之結果國 11. 大 深得 余 晋 余留德 行 讀 樂書譜, 此 मि 局 客 感 th 種 迺 對 良師益友之助, 理域 教授 或 或 솺 余, 舊籍, 雖亦十 陷; 近 内 + 但 又遠 故之能 時 同 餘 余對於吾國 多 (Prof. Hille) 學人 年皆係 志生活情 讀 往 不 往 分優待; 或 如 力須 類 內舊 料 國 颇 多 紛 賣文爲活自食其力即 較 闪 古代音 西洋學者出而代爲 形既 錯 鄿 藏, 所 國 视. 仿 き 向南德意志閔興 亂 藏之富柏 內音樂同志受益機 謂 情 余治 如該館 不 樂音譜 其缺 形, 如 學方法, 數 余 月不 乏普通常識不解治學方法 在 未 林 此 所 有 或 能 时 見 凌 扩 整理, 之緊張 終屬 本 廷堪燕樂考原 得 作 圖 (München) 書 成 書館, 會爲 解 不 云云余甚 點成 多余 多但在 部 决 或 雖 故 考 精 藏 間 3 弑, 机 也 1111 4 望國 書館 此 有 亦係 他 H 学 或 書,特 詳 時 國 音 方 間 闪 函 面,

中 華民國二十年二月二十六日王光祈序於柏林國立 自 序 山岡書館 同

能

洗

此

種

奇

恥

大

辱

过音些电子欠

第一節	第二章	第四節	第三節	第二節	第一節	第二章	第一章	上册	自序	總序	中國音
京房六十律(笑)	律之進化(宗)	黃鐘長度與律管算法(示)	十二律之成立	由五律進化成七律	研究方法與根本思想	律之起源(四)	編纂本書之原因	者要與學術與十二本中均往之利等人			國音樂

目次

工尺譜	第二節
律呂字譜與宮商字譜	第一節
樂譜之進化	第五章
	小册
即 二簧西皮梆子各調	第十二節
即 崑曲與小工笛	第十一節
元曲崑曲六宮十一調 (14)1	第十節
起調舉曲問題·(1/2)	第九節
宋燕樂與觱篥	第八節
南宋七宮十二調(] 5	第七節
悲樂考原之誤點	第六節
唐燕樂與琵琶	第五節
燕樂二十八調····································	第四節

第二節	(壯)張	編	第一節	第六章	第五節	三節節
: 吹奏樂器(g)達卜 那噶喇 達布拉	縣鼓 建鼓 雅鼓 鼗 腰鼓 行鼓 龍鼓 杖鼓 蚌札 手鼓(壮)張革產音類	以 拍板 春牘 搏拊	(子)本體發音類 一節 敲擊樂器	樂器之進化(盟) 琵琶譜(盟)	琴譜····································	

目 次

琴

瑟

统

密穹總

總稿機

琵琶

月琴

丹布拉

(子)簫笛類

排篇 丑)喇叭類 簫 箎

笛

龍頭笛

寅)蘆哨類 管 胡笳 篳篥

大銅角

小銅角

卯)彈簧類

笙

塤

絲粒樂器......(刊

(子)彈琴類

造角

蒙古角

金口角

Ŧi.

一絃 火不思 塞他爾 喇巴卜

(丑)擊琴類

喀爾奈 洋琴

寅)拉琴類

附錄 第八章 袁同禮君中國音樂書舉要 奚琴 樂隊之組 器樂之進化 胡琴 舞樂之進 家創之進 得約總 化 提琴 四和 哈爾扎克 薩明濟(元) ……(元四) …(元)

西文名詞索引

中文名詞索引

中國音樂史上册

第一章 編纂本書之原因

設 們 超 所 全 之類與一 藏音 调 有 這 此 音 數萬 歐洲 作 從 一般 樂書 者於 外 樂 事 談 現在 以 生 1 普迪大學音樂系」之注重「音樂歷史」「音樂科學」 零碎工作, F 其所 有 系 籍 自 許 動 音樂歷史工作尚未達到編纂西洋音樂通史之程度此時 甚 專就德國 著 至於 禮 3 輒數十萬冊以 樂之邦 或 西 二云云 洋音樂 立 或 1 二十三個 二工業 音 工其實 樂 的 史綱要之內 F. 典 A, 門 或 即各家著名音樂書店其所出音樂書譜, 所 專 四 門 立 大 能 洋 學(專 想像 大 音樂文獻 普通 學 曾引 征 之中, 習 大學 (Universitat) 個 柏林大學教授仙靈 之富, 大圖 應 亦 書館 用 有 西洋學者著述 附設 音 樂 之中皆設 學, 音樂 如 (Schering) 之 一者不同. 吹 III 之 歷 有 奏 史 論, 否 勤, 必須先用 亦往 講 盖 樂 E し私 無 座 一部, 非

現 科 言, 立 之成 在 音 训任 便 樂學 有 份 #1 嫌程 來 爲 教 授 院, 然 有 度不 系 + 對 MI 餘 1: 統 於 人, 够 述 的 學生二百 學 音 L_ 柏 之感 樂 林 術, 亦已 史 大 想, 學 教授 in 餘 11 占 項, ---人; 一百 國 終 亦 仙 今日音樂文 靈 年埋首於 無 年之久其間 不 (Schering)比 列 入 此, 心 獻, 研 修 對 如 究 科 於許 不遺餘 此 猶 目. 不備; 有 即 多古 以 -力而 音 編 柏 樂人 代作 纂 林 西 西 大 品業已 材, 洋 學 洋 音樂 如 音 音 此缺 樂 樂 先 通 系 वी।

竟

欲

握

筆

細

象

國

吾

樂

通

史一

書;

上滑稽之

事,

殆

未

有

過於

此

者

矣!

式; H 辦 範 係 THY 法, 爾, 採 欲 業已 解 似 用 將 但 音 整 余 決 不 樂 11 詔 理 朋 少第三, 出 史 中 知 料, 國 其 中 音樂 為滑 捐 應用何 晋 本 樂 11. 史料 我 書 稽, 酥 之作, 們 史 種 而 之方法, 鑒別方 現 叉居 之界 在 係 既 欲 然 法之類, 無 限 提 將 大 膽握 能 rfi 但 11 力, 國 在 討 作 描 ăċ H 共 論。 筆 樂歷 成 國 草 中 如 此 今 部 部 史 日 者, 我 分實係 J: 香 們 亦 之各 樂常 進 自 計 化 算 有 屬於 線 識 其 桐 律 管, 索完 重 如 原 要 應 因。 此 低火 第 全 111 音樂常識 用 銜接 乏之際, 題, 何 本 至 種 書 物 之中 倘 此 刊!! 之 無

或

音樂通

史則

只好將此種

不

能銜接一之處一一

指明以待後人研究将來一

歷 史之「 作 旣 零 碎 多, 攻 I 可 作, 漸將 著 成 此 種缺 中 文 德文 陷, _ 者, 亦 加 已 以 有 彌 補第 若 干 種. =, 此 余個 外, 西 X 洋 年 來關於 學 者 關 於 中 中 或 國

樂 乃 胚 欲藉此 史之撰 機 述 會, 數 將 + 其 種 聯 以 終 及 起 或 來, 内 成 胩 爲 賢 著 種 作 較 數 有 種, 統系之音樂歷 亦 多 有 料 到 可 史以冤各種材 採, 或 錯 誤 宜 IE 之

在各處爲國內學子所不易收集

而 而 西 A. H 備. 人關 本 惟 只好 書 余 撰 於 身 人俟諸 述 中 居 樂之 海 期 果 間, 外, H 爲 著 筬 歸 時 述 中 國 爲 太 藏 之後再爲 數 書 短, 雖 無 亦 老; 柏 大 不 爲 彌 少; 林 補 但 個 或 許 此 17. 1 項 多 圖 經 缺 書館 重 濟 點 問 要 中 中,所 III 題 國樂書 已. 的 關 藏 係 原 樂譜, 版 中 亦復 其勢亦 或 音 無 不 法 書 覓 籍

第二章 律之起源

第一節 研究方法與根本思想

所 用 如 物 不 代定 尺 爲 山 述, 我 套律 復得則只好求之古代「典籍. 談 度 們 始 大 如 凡繪 去 研 本 其 川 量量 完 來 音 比 管, 研 畫, 全 便 此 L之器名日 得 律 究 必 爲 咖 可 先將各管, 古代 確 管 先 合, 數之 實 則 有 歷 問 一色」(水墨 物 此 史當以 後, 律管. 題, 研 種 再根 _ 最 究 法, 古代 好 如 據 是 實 故 樂 法 物 先 一因爲古籍所 爲 我們研 物 制, 量 理 從 亦 學 係 般 地 算, 色之一種; 以求 爲 治 至 原 F, 則, 史 少 掘 重, 究 去計算 古代 中國 亦 者 出 述雖然極有價值但是我們 典 所 數 口 音樂歷 籍 F 最 以 樂制 作 作 它 年 寶 樂, 貴 爲 的 以 次 之方法 之, 史亦 隨 聲 前 则 音如其 暫 必 應以 後, 推 時 先 再 定 律 假 有 類 管; 論 證 同 如 之以古 音. 律管 時 叉次之譬 然後 一吾國 逈 能 實 現在 物 非 够 掘 再

實 未 的 所 1 不 在 免 被 乃 開 信 妨 ES J 推 有 是 自 化 稽 賴 者 類 的 備 時 考 研 程 所 傳 J: 資 代 之 究 度, 生 古 種 寫 斧前 之 故, 法, 至 年 錯 無 書 生活, 於是 代 籍, 少 誤 口 以 往 必 一二千 奈 皆 與 當 作 須 Ш 跑. 增 不 何 是當 亦 到 聊 要 的 西 删 先打 辨 觀 與 非 勝 年 而 洲、 以前 光 此 於 時 A. 法 相 無 幾 古 澳 樣。 差 洲 之 之 代 原 個 舉 因 折 事; 不 等 典 版 是否 遠. 此, 楼 扣方 處, 籍, 出品; 我 此 如 研 如 乃 究 ns. 呂 正 西 μĵ 乃是 稱 假 如 --洋 葬, H 呼 野 學 C 我 如 春 此 們 者, 秋 蠻 並 屬 數 項 史記 于 大 疑 現 民 方法, 典籍 間 族 爲 在 年 之 欲 4: 因 來 爲 考查 活 古 此, 屢 類, 其 代 而 我 次 古代 以 無之, 推 們 A 中 重 印 類 爲 類 對 奸 穴 則 之 研 文化 述, 上 於 究 居 只好 古 古 物。 义 法, 情 籍 往 其 A 荒 民 間 形 利 紀 往 其 則 尙 遠 用 載 係 難

中 以 作 1 山 地 不 至 料 旁 於 必, 證 故 出 我 只能 骏, 們 分 大 現 向 專 寫, 在 各 從 假 研 處散去其結果該 古 如 究 我 籍 中 或 們 方 古 承 面 代 認 F 手, 律 文 然 項文化事物往往 管 14 後 再 ___ 問 取 元 論 南 題; 洋、 之學 實 南 美 物 在 谷 說, 原 處 旣 則 始 所 不 ___ 切 流 中 山 文 傳 T, 得, 之 地 化, 點, 係 中 推 由 國 類 律 個 义

復 存 7; Mi 分 散 於 各 處 邊 睡 者 刨 距 離 原 始 中 10 地 點 最 汉 能 保

一二所以此種「旁證」亦值得我們取來參考

引 帝 此 使 Hi. 素 但 共 女 採 鼓 實 用 亚, 他 41 義 哀 蚁 古 氏 不 之 自 籍 有 勝, 亦 乃破 無 有 共 -定 1, 爲 E 限 + 度 經 是荒 Ħ. 學 絃, 如 具二 劉 遠 無 向 據 均 世 聲云云 imi 況 1 杜佑 界 载 各 作 Ŧi. 通 種 樂器 典, 鄭 粒 之 樵 大瑟 進 通 化, 志 If 书 以

Fi 47, H 之, 獸 斷 非 容 舞, 黃 帘 還帶 以前 律管 幾 分 尙 石 未 器 遊 明之時, 時 代 _ 人 所 能 類 的 有. 到 水 色換 是書 大言之世本 經所 謂: -7 此 夔 種 H, 記 於! 載, 子, 斷 擊 石 不 拊

絲

絃

樂

器

寫

最

晚;

大

共

材

料

及

組

織,

皆

較

其

他

敲

擊

或

吹

灰

级

器

寫

複

雜

故

11.

換

引為根據.

之間, 高 音等等之一 永 在 遠 研 或 相 古 光 距 化 11 高度, 所 或 __-113 謂 古 代 벬 整音; 五 隨 音, 管 時 進 角、 化 Mi 如 異; 之前, 徵 宫、 之間, 商、 以旋宮 角、 月 將 徵、 水 初等 遠 氽 時 之 相 所 距 等, DU 配 係 種 _ 之律 個 规 根 定 本 爲 音 短 思 想, 轉 _ 階 移又 階 距 離 爲 之中國 之 的 讀 類 大 若 小 諸 至 於宮 如 君 代 所 門

開 討論, 以 籍 則 入 係 以 IID 律 1111 漢 11, 陰 律. --7 管 言 音 十二 爲 1 答 多 與 例 不 规定 抑 及 却 腿 विष् [1] 11 Fi. 旋 是 助. 並 36 間 11 所 律, 行 時 书. 各 官 只 獻 爲 验 爲 陰 非 --其後 如黄 11 如 音 律, 彭 種 大 が 王 ------呂 4 談. Ti. 1 本 H. 网 胩 律二 代之 當係 鐘, 者, 之高 竹 凿; H 絕 但 行 漸 等 春 對 大呂等 以禮 爲 誠 此 漸 高 書, 等 往 秋 研 然穿鑿附 增 種 低, 光 迷信, 物, 寫 亦 所 度 為 記 分 亦 人類 六 未 述, 尚 别, 復 等, 時 之 伶 Fi. 未 借田 有 律, 印 始 則 E 學者所 倫 聲六律 育, 若 必 北 嚴 終 係 -6 知 在 製造 令 律, 因 要 晚. 干 加 香 規 不 1 納 爲 故 變 定 以 分 律 公認 十二 討 + 谷 别 故 係。 至 現 11 進 音 第二吾 厭 代 化, 於 FB 種 大 的 共 十二 律之 樂器 管 已達 苗 不 或 野 但 過當時彼 粒 以 旋机 後 111 初 時 L .. H 世 律. 舉, 或 合 旋 15 度. 相 族 係 宮 思 第 於 H rli 為 當 之音樂 想不 2 之法 律 一次完 代 每 宫 律 科 等 之人, 否 律 舉, 度 L_ 律 _ 陰陽 能 律 管 尚未 7 MAJ 亦 的 品品 超 除 之 倚 成。 Vi. 尚 後 事, 長 大約 Fi. 出 數, 未 林 有 化, 為 验 正 车 知的 陰陽 行 以 只 係 明; 於 小 發 最 1 旣 達; 草按 思 數 IJ, 由 Ti. 最 最 各 必 吾 想 Ti. My 殊 [9] 爲 初 須 有 尚 Z 腿 少 無 或 行 外, 律 只 分 2 時, 另 别 定; 以

等 開 討 數 別, 程 幸 為 的 邪, Thi 度 民 係 勿 H 論 雖 爲 等 除 柏 治 後 之後, 誤 宮 族 或 發 古 只 T 拉 病, 世 之 有 陰 所 者 會. 點。 代 為 飽 圖, 娱 用 律 於 周 陽 飽 毎 1 刨 神, 之排簫 是 余疑 但 管 述 思 是 密 顫 耳 A 事 是 拿 問 動 想. 福 此 乃 鬼 複 III. 我們 以音 之外, 着 吾 題 园 數 之 類 雜 其 代 亦 用, 尙 國 而 ---樂用 有人 當 次, 若 根 古 研 後 别 表; 巴 具 代音 律 究 以 而 干, 無 到 我 有 商 執 變 們 管, 古 其. 共 5 於 初 -為 分 律, 代 民 中 Illi 他 最 種 知 管, V. 律 奥 以 時 為 後, 道, 不 分立吹奏之舉 Fi. 管 陰 間, 宮 事; 東 顫 妙 現 A ПH 15 寫 發 陽 却 動 爲 共 類 思 代 智識 世界各 認 南 限 晋 數 在 議 思 E 信, 經過 之 之 問 爲 16 想 商 律 故, 若 為 管 题, 中 日 川 當 除 爲 方 進, 魔 干, 義, 以 種 Fi 1 陰陽五 方 與 然 思 幾 種 面 遂 移 力。 野 一將音樂 變民 中 以 要 想, ·T-類 種 亦 風, 迨 或 用 吹 年, 然。 不 山 之, 最 文 現代排簫之聚 行外, 以 物 倫 以 族, 现 應 代 亦 以 至 理 化 化 尙 理 初 ----俗; 未 Ŧį. 於 觀 原 物, 多以 物 今 見 思 方觀 是宮 想進 日 幾 解 念。 降 中 印 理 方 萬 或 音 居 知 但 最 樂 念 物 大 式 年! 爲 的 化, 是 集 亦 我 後 美 去 士, FL 達 爲 理 更 們 商 物, 現 算, 見 術 子, 到 有 器為 變 寫 希 某 代 重 讀 解 現 爲 變 省 在 臘 大 驅 種

來. 呂 其後 係 或 子, 耳 7 在 It 偶 4:3 然 衣 數 交 尺 所 之關 求. 度既 奏 理 秋 用 所 於 來 考, 1 謂: 段. 科, 是 相 係; E 吹 灰 E 伶 谷 異 0 人 發 只是 倫 後 進 ti 册, 管 故 三二分 先生 化 長 也 遂 來 到 由 fi 度, 因 第 相 於 請 1 漸 為 四, 當 教 損 偶 先 ---有 耳 程 杂 有 於 種 益 然拿着尺子, _ 定 方 度 鳳 法 律 二之發 以 偶 凰; 如 面, 管, 要求 後. 然. 亦 是 後 者 有 非 幾百 律數. 而 將 可好 明, 如 A. 成 各 近 が聴った! 管 10 爲 年, 最 此 吾 種 西 U. -初 之 故, 儒 國 量, 至 樂制 偶 時, 乃 於 所 漸 然 謂 發 幾 只 漸 之 是 中 T 將 现 之所 幾根 各管 或 論 年, 其 樂 理 逐 增 換言 之間, 以 佛儿, 長 長 成 能 或 係 為 短 造 從 之,既 縮 订 不 ---成 希 有 齊 種 短, 之 定 臘 非. 以 ೦೨ 10, المرا 如

時 籍 余 相 尚囿 傳 DJ. 之 1: 於 說 所 《舊說故 相 述 背, 114 即 種 也. 與 根 余 本 Fi. 思 想, 六 年 텔 前 爲 所 本 著 書敍 東 西 述 樂制 吾 國 之研究一 古 代 樂制 書亦 之方 針. 復不 不 但 相 血 谷 種

第二節 由五律進化成七律

基 約 法, 年 111 傳、 76 BI 或 或 於 酥 苦, 成 糺, 弟 拨 义 品 未 於 1-紀 乃 大 等等 Sili 律 戰 ;-j-一世 歷 训 1 1 或 プロ 糺 蚁 地 行. 或 144 Hil 紀 Ti 11 训 書 青 以 故 期 時 四 籍 T 之上 約 之 篇 不幸 數 10, 紀 不 10 念 周 成 相 換 -: 年, 加 年 載 13 **下**曲、 此 4: 夕区 求 號 沙公 流 採 Will Co 於 2 之, 外 寫 太 Fi 凡 西 用 沙 法 到点 記 只泛 11 被 約 孽 西 内 歷 EL 微, 紀 歷 考, 蚁 杯 雜, 在 n C L. LI 糺 紀 言 以 渡 111 如 苦, 内场 兀 居近 前 數 省 首 旣 ri] 元前 华 体 元 律 馬 常 豕 係 帝 Ti 不 紀 相 覺 選 = 存 法, 奶 求 後 几 兀 元 之法 鳴; 政 间 44 111 紀 秋 始 旣 1/ Ini 紀 Fi. 易 题; 知 第 兀. 几 書 物, 聲, 者, 年 M 东 间间 年; 明 其 刀口 爲 確 出点 世: 以 此 右, 時 瞭, --六三 共 處 五 I 紀 管 Mi 11, E 义 流 大 莽 距 如 未 後 古. 山 左 -f-及 年 淮 持 今 右. 馬 山 1-f-JE. 7 计 暫 II 至 時 鳴 加 . 與 义 南 約 數 {一子 TE 在 片 八 馆 Hi H 本 為 活 作 號 11 若 11 野; Fi 成 相 最 之內, 於 求 任 淮 秋 為 T. TI 凡 2 安漢 斯克 1 西 南 成 樂 IIII 17 管 於 法 TE 問。 144 17 胚 E 胚 -J. 紀 Ki, 11 劉 四 史 或 用 如 公 雏 紀 4: 則 所 安 歷 时 [1]] 紀 第 1i 紀 16 胚 17 鳴 好 JÛ بالز 於 即 比 紀 JL

11;

簡,

離

弘

凡聽

角,

如

雉

经

木

以

音

疾

以

清。

凡

將

起

Fi. 膏,

凡首,

先主一

而

第二章 律之起源

無有 之 四 三分而去其 開 以 合 九九以是生黃鐘小素之首以成宮三分而益之以一爲百有八爲徵不 乘適足以是生商有三分而復於其所以是生羽有三分去其

足以是成角。

理 學 血範 一文所謂 阿非茲篇 馬鳴牛鳴等等乃係「音色」所引起之「印象」已屬於「聲音 所 能 討論茲僅就 五聲以數 相求之法, 為討論 如 下:

於 U 成 九 九 宮 所 之數 謂 一一者獨言 凡將起五晉凡首先主一而三之四開以合九九以是生黃鐘小素之首 (換言之即9×9=81)從此便可得出黃鐘之律是爲宮音若將其列 我們若欲求出五音第一步應先以三乘一 而且共乘四次以便合

爲算式則如下:

 $1 \times 3 \times 3$

者素白練乃熟絲即小絃之謂言此度之聲立爲宮位其小於此絃之他絃皆以是爲 所 謂 -7 小素之首 」者據張爾田淸史稿樂志二第十頁之解釋則爲 「小素云

三分而 所 復於 三三分 其 所, तिर्ग 以 三之以一, 是成 羽. 有 \equiv 百 分 有 in 八, 去 徴. 其 乘, 無有 適 足以 三分而 是成 角 去 者, 乘, 滴 足 心以是 先 將 IE 律

× 4 | 33 宮 次, 再將 =108、關於三分損益之法請 倍 律徵 十一, 音 之數 用 「三分益 一百 零 八, 用 法 參 一三分損 以求之則5 看拙 著 一法 東 两 爲 樂制 一百 以求之則爲 之研究此處恕不多贅 零 八, 是 爲 七十二 倍 律 微 一是爲 音. IF. 卽 律

求 商 Fi. 用 之, [[i] 即 一三分損 生次 爲 九十六是為在 108×1 = 7 序列 X ા [અ 表 法 II 表示 」以求之則爲六十四是爲正律 ल倍律 羽音 72)然後 如下: (即72) X 將 正 $2 \times \frac{4}{3} = 96$ 律 商 音 之數 七十二 角音. 最後再將 卽 用 倍 三分益 律 00 10 羽 之製 -34)茲 法

JL

其 中 音 旬 復 有 用管 書 六 品 支所 於 日 卷 語, 子各語時 IF. -百 謂 律 則 宮音 似為 三十二管子 乘 三分 或為 之下 | 之意 直將此二字删 「三分損 îdli 益 段下 之 分」之意 一一之意 以 _, 文 去我們讀 至於 中 最 難 馬端 有 三分益 有二 解 中國 二爲古 苓, 分而 實 臨文獻通 古 爲 二法, 復於 書, 叉 字, 向 不 來是 考注云乘亦三分之一: 其 殆 無 所 無 二字 疑 如書 猜 義。 一半懂 是以 語, 则

三百

三分

Ifo

織, 同. 此 所謂 न 馬 遷 史 生者倍其實三其法 律 書 生黃 段, 者即是用2-3 調 式 組 織, 亦 似 去 與 T: 乘 所謂 述 一管子 以上生者 Fi. 音 調 24

但

須

謹

守

知之

爲

知

之不

知

為

不

知

之

訓,

殊

不

必

强

爲

附

會穿

插

也.

文

獻

似指

第

章

律之起

源

TI. 其 始 於 宫, 窮於 法 [___ 者, 角 刨 者, 是 卽 用 4 是 HI 3 去 宮 乘。 Fi. 所 謂 1: 生 JL 徵 而 儿 八 1 11 〇按 -1 角六宮五 E 九即係 徵 此句之省文) 九……故曰

再 曲 徴 ル F 生 商 八, 义 由 商 八 上生 羽 最後復由『羽七』

生 角 八六』故日, 音始 於宮 銷 於 角其式 如下:

鍍 (王生) 酒 (土生)

若照音之高低排 列則其 式如

4 Inj.

惟 次 序 於五音之下各 微 有 不 同; 其 原 配 文 如 以 F: 五六七八九 共 音· 宮, 律 數 中 **甘之聚在**呂 -黄鐘之宮 其 氏 春 數 秋十二紀 Ŧi. 後 漢 中即已有 高 誘 注:

Ti. Ti, 行數五金第四故曰九見孟秋紀篇首)其音商律 Ti. 行 之數, + 第 Ŧi. 也 光祈按 原 文見季 夏紀篇 末 中南 共 音 呂其數 商, 律 4 儿. 夷 则, (見仲秋紀 共 數 九。

水 其 首. fi., 行 第 徵, 火第 一故曰: 律 角, \mathcal{I}_{1} , 律中姑 41 木 故 林 119 鐘, 日 律 洗, -也見孟冬紀篇首)其音 北 故 中 兄孟 數 し. 其數 數八 無 射, 見孟 (見季夏紀 夏紀篇首)共音徵, 八(見季春紀篇首 共 春 九 紀篇首 肖. 秋 共 羽律中黃鐘, **共** 音 律 其音 中 角, 蕤賓, 17, 律 其 徵, 115 4 其數六 其數 夾鐘, 普 th 律 應鐘, 1/1 角, 仲 共 律 (見仲冬紀篇 共 吕, 數 中 數六(兒 其數七(注五 八(見仲春紀篇 太 簇其數 仲夏紀篇首 注: Ħ. 行數 首. 行 其 其 Ti,

11, 律 中大呂; 共 數六(見季冬紀篇首 **」列為表式**, 則 如 下:

宮 密 密 後 20 大 大 大 大 大 大

吾人今日 扈 IE 機高 威 侮 通常 誘 Ŧi. 之 行 所謂 注, 則 語, 此 Ħi. 行次序亦爲水火金木土但前漢書律歷志則 項六 唐 FL 七八 穎 達 九 疏: Fi. 芝分配, 五 行, 謂 水 係 火 與 金 水 木 水 木 士 也; 金 土 分 有 行 DA 關。 將羽徵 時, 按書經 各 有 角商 共 有

律之起

共 時, 或 外, Fi 相 在 有 Fi. 生次 亦 呂 表 和, 此 宫 悠 班 晋, 與 氏 背 從 以 聲, 固 林市 西巴 不 莫 見 序; 春 五 Fi. 九 聲 BII zk Fi. 秋 唱 漢 音 不 解, 火 行, 次序之 ナレ 宮 係 以 古 六, 宫, 書 木 Fi. Fi., 表 Fi. 色,五 金 八 不 變 Fi. 律 聲 敢 歷志 -1: 徵 示 爲 動 士: 莫 意蓋呂氏 六, 數. 斷 不 Fi 九, Fi. 味, 共 居, 商 音 大 亦 不 Ti. 行. 高 焉 謂: 過 行 周 換言 八, 聲, 必 若 低 1 Fi. 無 流 地 11 之, · L; 次 存 六 之 天 7 述 刑, 本 之 國 序; 虚。 中 秋 來 角 Fi. Fi. 云; 及 數 在 儿 方, 中 係。 -7 宮 史記 八 Ti. 在 六, 數 金 ti. Ŧi, 前。 --41, 古 $\mathcal{I}_{\mathbf{L}}$ ___ 之 走 六 Ti. 點 代 商 所 故 人民 高 載, 數 官, 昭 Mi 九, 字,在 角 國 E [ii] 11, 注: 誘 Fi. 思 吳幸 八, 怒 除 倫, 以 Im 我們 想来 1 徵 24 前 Ti Fi. 金 漢 陰 常, 昭 ナレ 在 -1; 爲 八 書所 嘗 11 陽 中 注: 第 Ti. 1. -t 六, 臟, 超 四, Fi. 或 八 + 謂 六 11 行 杯 业 史記 JE. 在 直 史 陰 在 意 非 E, 百 相 陽 1: 義 到 F, 無 異之 以 係 外, 现 而 Fi. 所 -六 表 似 在 佔 行 根 th ル 之五 處, 乎 有 範 爲 據。 示 在 椒 間 律, Fi. [[1] 尙 ۴, 大 Z 此 僅 含 族

前 蓋 史記 旧 史記 之 中,律 中, 尚 數 11 段, 種 曾云: ti 音 ---宫 調, 儿 九八十 共 次 序 _ 稍 以 與 爲 1-宫, 述 管 分去一 -J-所 載 Ŧi. 十四 Ŧi. 音 以 徵 爲 調 徵, 不

子 分 不同之處 益 した 十二以爲商, 列 表比較如下(表 三分去 -中 四 符 + 八以為 號 3, 係表 羽三分 示 益 短 ______ 六六 十四以 爲 角. [___ 其 與管

則以一 間, 細 (F= 觀 1-宮音」爲 表, 其不同之點有 最低音」(2)調中「短三 之 間. 1)管子係以「 徵 資 音

一在第三音與第四音 階 地位一在第二音與第三 寫 Ti. 许 中 最 低

尙 大 鐘尚 穆 共: 公 質 初,石 史記 阳 11: 此種 錼 尚角匏竹利制大不踰宮細不過羽夫宮音之主 造 無射 -Fi. 大 音 鐘 宮 之 調, 舉於是景王乃問之於 國語之中, 亦已早有 伶 紀 載譬如 州 鳩。 也第以及羽聖人保 洪 答 周 景 覆 則 王二十三年

第

律之起海

源

定其 用金 以 造 宫, 洋 音 尙 一音之主 樂隊 宮, 補 而 一費惜 其體 餘 質 但 H. 匏 中, 言 筒 音 竹 财, 之 當 商 匏 花 倘 財 子 亦 也, 徵 第以 時 缺 竹 以 有 大, 踰 議, 以 代之其 伶州 是 尚 革木 備 所 日; 及 議. 鐘 費 也 器, 音, 鳩未 不資; 初. 余 樂 11 樂 -或 音 似尚未完 聲. 疑 為 以 第二, 之 設. 及見之) 是 匏 儼 因 殖 [__ 最高 時 竹 我 财. 如 而 放樂器 鐘 景 們從 但 引 利 全 聲. 起 王 分 制 大 否 7損益之法, 第三, 伶 確 Mi 低 所 此 換言 定。 低 音 州 欲鑄造之 印 重 細 音 之鐘 者從 以 文 鳩 不 乏即 先生 中 筒 察 過 只引 尙 見,第 細, 身 f. 初.其 之身 輕者從 未 笙 四世 那 無 發明; 射, 太 不 --- , 勉)管(竹) 當 宮 大, 勞民 乃係 **从典** 次 大是. 只 時 亦 所 序 角 復 費 傷 則 11 Fi. 宫 財之演 以 不 旣 倍 係 音 律 大, 角 坳 多, 調 金 由 器之音, 晋, 易於 無射, 宮 11 搬 係 倘 說 次 」三音係 Mi 運 以 31, 未 搬 尤 第 宮 石 位 按 陆 及 運; 難; 到 爲 尙 於是 H. 時 沂 在 11. 角, 商 宫 最 瓦 夫 定, 14 低

班 Ŧi. 總 音宮 mi 之,吾 調 是也此 國 春 秋 之時, 正與當時 主 少已 所謂 有 六律 찟 種 之說 蓝 調, 相合蓋左傳昭公二 流 行於 111 卽 五 + 微調 年,有

Ŧī.

第二章 律之起源

Ħ. imi 律 Fi. 之外尚 亦有 得 之變 六律 有一律 七音, 宮 J. 欲聞六律 依照管子五 [」]之語孟子離 上究竟此律, Fi. 一聲八音 係指 音相生法)果爾則其 婁篇 七始 何 律吾人一時 则 詠, 有 以 不以六 # 內五 殊難武斷或者係由 式 律, 言 應 不 _ 之紀 如下 能正 元音 表: 載. (表 足 一之言. 見宮 中符號 角晋三分益 商 虞書 角 徵

表示「半音」)

爲 DU 晋, _ 徵 逐 進 余疑 74 余疑當時所謂六律似指黃鐘林鐘太簇南呂姑洗應鐘而言而 即 淮 商, 一位是也如此 商, 國 南 Ti. 角头二 品 5 \mathcal{F}_{i} 天 州 謂 文訓云 13 「宮宮 爲 卽 史記之一宮(即 角) 姑 來, 逐 八徵宮兩 羽 洗 變宮 生 晋, 應鐘, [__ 即是 一音具有 調, 均可以 比於正音故為 此表之徵)二商 增 加 正 變宮 應用換言之其一爲管子之一 音 一音之意換言之, 和. 應鐘 資 (即羽)三角 格吾· 4: 甤 1 倘 道, 即宮 不 山 非後 印 H 於 於 淮 晋 來所謂 變宮, 徵, 向 IF. 南

黄 鐘、 閉 太 兩 簇、 姑 類, 洗、 力力 甤賓, 係 十二 夷則、 律業已完 無射六種 全 至於直 淮 化 成 | 將十二律分爲六律 立. 以後之 事. 及六 呂 〇或 六同

之 證. 下 年, -昭 74 公二 律, 齊 七音」之說, 而 現在 侯 究 伶 此 十年即周景 與晏 竞 州 外, 吾人所 係指 鳩 國語又載周景王二十三年將鑄 子 韋昭 談話, 可謂凑巧已極 何 欲 音? 研究者即 注: 據 王 亦有 理推 十三年, 司樂官州鳩名 Ŧī. 測, 吾 聲 似 尤足為當時對於 六律 平 國 亦 樂制, 即 西 -6 既已由 音 也) 變 歷 徵 無射之鐘, 紀 之言. 徵求 元前 一一音最為了 六律 音 Ħ. 意 見並有一 見左 初為 二二年同 律一二 進而 單穆公所 印 傳 信換言之即 魯 時發 七律 爲 昭 一字尚未 七律; 公二十 生 苦 阻, 何? 繼 嚴格 -6 年 由 Ifi 之間 則其 周 一變宮 往 景 分別 接 或 间

生 音便可 求得是也其式 如 下:

如 此 來於「管子五音徵調」之外更可再得一個「五音徵調」 即微(96

律之起

是時

發明

及 旋 宫)宮(72)商 血範 剧。 從 此 以後, 64),)角(56%) 或 逐 有 三種 是 也. 五音調即(甲) 此 種 將 微 由 低土 108 移 音微調(乙)五音宮 到 169之舉實

調, (内)高 五音徵 調。 列為表式則 如

IN:

共 . 若 谷 1: 律 焉. 補 調 面 子組 .F., 所 成 提 織,則 爲 111 之各種 十二律而三分損益之樂理以及十二征旋 兴 有 1: -假設, 述(甲)(乙)(丙 一果能 比成立则吾! O'E 種 形式 域 古代樂制 直 到 相爲宮之方 存 係 秋 戰國 曲 Fi. 之世, 律 法, 進 亦

第三節 十二律之成立

秦 至 戰 但 引 異 時 面 客 代, 於 或 族, Fi 商 所 Mi 其 馬 漸 各 引 始 吾 策 有 刻 族 所 歌 時 伶 遷 將 文 或 17 言 史記 於 之間, 化 在 原 Th 雜 州 郢 統 秦漢 者 U 來 國 鳩, 晏子, 交 相 中 rfr, 清 1 南 際 If 考, 旣 律, 以 [ii] 角 力 既繁於; 管子 自 前, 多 流 各 涿 余 有 微, 次 族, 漢 無 台 論 嘗 引 其 增 [[1] Im 7 始。 文, 是 各 品, 即 補 政 疑 商 治 足 共 北 自 均 其 造 刻 方諸 31 在 及 11, 見 成 有 只 共 商 劉 例 + 能 秦 文 雜 -樂 漢 化 刻 以 In 族, 代 律 流 方 按 始 制, 以 31, 妍 表 戰 Z 前, 清 微, 根 發 T 面, 不 據 制 现 或 或 或 皆 角 必 則 杰 流 1 Z 策 國 共 11: 非 或 材 徵 屬 係 策 他 與. 方 H 料, 各 16 各 統 in 州 所 謂: 八 族 力 部 族 和 非 漢 之音, 字 苦 的 者, 44 劉 分 林 國家 係 自 郢 族 民 37. 不 而 過 各 表 臆 所 1 頗 相 族 與 作 輯; 的 示 數 說. 同 有 陽 己 #: 政 到 人 雖 IIII 所 爲 異; 5 特 H 春 音 [____ 云 宋 春 11 後 Ħ 大 樂 殊 統 玉 秋 文 角 云 起 雪, Illi 文 徵 戰 化. 化. 其 取 亦 所 實 前 材 調 或 與

JU

之清音換

乏,即

E

較

商

11

角

牛:

音。

引

上為

引

起

之意:

刻

爲

律 縣 引、 徵, 刻清流等 宫、一商、清 一 為低徵. 是 附 也,近 所 流等等 謂 範 並用 所 政(繆)徵 圍, 51 用之樂制, 其於十二律, 商 於其間, 以 刻 多)徵羽變宮(T) 《山兩音是也义因夾鐘》 表示 清 角 之. 或為 ____ 則爲 濁 如果上面 流徵 -1 他音劃分的辦法在 (表 四 2 角 音 中對符 揣 兩 調, 和)七音殆無一適合於是乃用四因夾鐘仲呂夷則無射四律與當時流徵者卽在「引商」「刻犲」兩 [係 音 測 號,名司.詞。 不 從 錯則當 中 以 以 流 分 係 現代各種野蠻民族 純 之亦未 徵 時 表 Fi. 階 中 沉 一與一變徵 不整音, 或 TI 爲 南 知. 音 方 與當時 此 郢 域 3 範 都 種 兩 网 中尚 以 單 四 時中國北方 附音之中間 新 今湖 音則 個 係 純 卽 新 表 少 形容 相 北 Fi 示 其例. 陽 II. 陵 詞 所

爲

音

域

並

再用

不

第

律之起

余 花 望 吾 蚁 將 來 學 攻 林儿 樂 酥 史 (二之人) 對 此 特 别 加 以 注

黜散 15 少 训 日 三平 却 書. 成 偷 者, 沭 大 之以六 若 開 呂 只是 律 於 姑 未 越 律 Z 也元 陳 應 洗, 發 將 之 間, 鐘, 明。 於 大 一問於是 當周 成 加 [-呂 述 JL 大 者, 74 於 郢 以 英 __ 1-1 平 似 律 吕, 十二天之道 景 律, 1 1 甤 H 挡 刀山 涿 分, J. Ŧ. It 先 得 成 不 賓, 將 爲 較 律, 十二 易, 爲 11 鑄 增 易 加入 無射之時, 六 黄 無姦 []]] 補 於 律; 律. 从 也. 樂 中 鐘、 Fi. 發 夫六, 最 物 鐘, F 制 凡 姑 現, 或 之 此 後 洗、 也. 夷 周 北 方 中之色也 問 種 又 夷 則, 明 鎬 ,..... 原 律於伶州 種, U 111 證。 無 見或 --BII 皆 大 但 射 有 往; 是時 是 吕、 ムハ H 鐘, 之 日..... 品品 十二 夾鐘、 然後 H 故 齊 .6 卷二 名 鳩, 往 無 鑄 律, 之日黄 律 再 而伶 111 射, 雖 大 於 L 日、 用 JU 全 51 是 經 太 所 []]] 州 林 至 金管 慾 鐘、 簇對 謂 雏 成 為 旭 林 + 成 之六 立之 南 === 爺, 僅對之日: 7., 兄 為 吕, 紀之以三平 賓、 Ifij 戰 1 後, 應鐘 無射 []]], ----或 H Ξi. 律。 再. 以 分 策 「紀之 拟 用 []]] 揚 太 卷 現 律, 南 律, 徐 在 沈 簇, 儿, 之 呂, 2 數 介 樂 將 伏, 所 於 以 LI 目 Ifij 短

哲

學

去解

釋的

結果直到

後

來

(大約

在

一戰國之世)三分損益

初

律 が管子接管で 上呂 氏 春秋 -f-所 書常較 載, 刨 爲 國語 此 種 流 ---書為 殿 之 最 晚 大效 111)於是始 果, 亦為 有人將其 吾 或 以 -數 求 應 用 律 於

最早書籍.

射、 垒 鳴 分 應鐘為 生 所 宫, 亦 陰, 六, 呂 林 吹 以 呂 以此 鐘, H 竹於懈谿 氏 舍少次 共 林鐘 春 夷 黄 秋 WI, 鐘之宮 生 卷 分, 夷 以 之谷以 UI) 太 五, 制 下生黃鐘、 古樂篇 生 簇、太 + 適 水 鐘, 簇 筒, 生 介. 灰鐘 生南 以 空竅 故 式: 之阮 日黃鐘之宮, 大 普黃 厚鈞者, 呂太 生 日, 南呂 無 渝 簇、 射, 之 帝 夾鐘、 令伶 11: 下, 無 斷 律呂之 射 姑 聽 网 姑洗、 生仲 洗, 鳳 節 倫 作 姑 凰 閒, 仲呂麩 之 爲 本. 其長 图. 沈 生 鳴, 律。 是書卷六五 應鐘, 伶倫 分 以 = 所 賓 別 寸 士 ナレ 自 爲 應鐘 生, 分, 益 大 林鐘、 之 夏 律; 4 Tr. Mi 왩 律 吹 Tr. 篇 分,以 夷 省 雄 之 西, 处 以 义 鳴 沙 之 式: 為 省 寫 黃鐘 11, 11: 阮 雌

西 呂 語, 氏 春 史 惹 秋 出 直 近 將 製 代 西洋學者無數爭論 律 之事, 寫 在 黄 帝 伶 盖 倫 占國 网 位 二分損益 賬 1, 本 Ė 法, 涉於 恰 與 荒 古代希 唐. In -臘 大 夏之

實物 與吾 謂 益 書爲早因此, 之故, 損 彼 Philolaos) (紀元前 Tocharer) 法則 益之法係 得 證據, 或 代 三分損 果 1 在 FL 納 殊難 子同時 西 斯 或 近代 漢末 益 在 希 一族, (Pythagoras)出 臘樂制 的結果 遽令吾人深 絃 西洋)但彼氏本人未嘗 葉京房以前, 或巴喀推 五四〇年左右)傳播 上行 賞 彼 學者多謂 此 《信而且尚 之即所 里 迥 所 带 然 均 中國 在 發 不 (Bactria) 謂 间 190 明之 K 管 有 一紋器 律 有 其詳請參看 二事 樂制 制, 所 11. 於世 著作, 上行之 - -係 不 Ħ 地 相 (Monochord) 者是 希臘 換言之頗 其學 可不加以注意 什 同 此 絃 種揣 係 本章 學來並指 說 係 在 與 第 測, 曲 西 較吾國管子呂氏春 是否 四節 彼 歷 者, 大夏爲 管 Z 紀 確當, 即古代 也而 門 兀 故吾 大 前 1 則 中 古 第 物 費 諾 希 六世 或 代 理 非 上陽 臘 有 1: 那 分損 若 哈 秋 H 居 紀, 斯 係 H 約

系之一證又呂氏春秋所謂『黃鐘大呂太簇夾鐘姑洗仲呂ุ雞賓爲上林鐘、 表 示三分 呂 IE 損 存 為 秋 之法辭 用 『三分所 義遠 生, 較 管子 之一 爲 分, 明 7以上生三元 類 此 亦 爲 分 丹國 所 律 生, 去 制, 共 降 台 秦時業 分以下: 1 極 統

呂, 無射、 應鐘爲 下」者即大呂太簇夾鐘姑洗仲呂麩賓六律係由 1: 生而得反之林

鐘, 鐘, 鐘、 夷 必 亦未 则, 11. 其長實爲 求. 南 呂, nJ 文 中 知因由 無射、 三寸九 最 應鐘五 難 5 正律黃鐘 解 分九釐有餘是也呂氏春秋或將釐數以下省去亦未 神,係 者, 實爲 曲 下 一八寸一分用一 生而得. 其長 三寸 至於黃鐘一 九分 三分損益法 語據 律, 則爲母律自始即 理 推 所 测, 得之一 或 爲 华 已有 山 半 律 知 往

律 將 呂 數 IE 篇 春秋生律 所記 各律長度列 之法 (以八 表比較 0 盤起 如下: 算用 (按史記 三分損益 律數篇云『 法以求 黃鐘 Ž. 與 長 史記 八 寸十 律書 分 HI

大呂長 1. 四, 角. 分四, 七寸五分三分二太簇長七寸十分二角夾鐘長六寸七分三分一 長五寸零三分二商. 11 仲呂長五寸九 分三分二徵裝賓長五 分八徵無射 寸六分三 分二 一林鐘長 姑洗 $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 寸十

角 羽等字次序頗錯 亂, 余不 知 其意義所在疑係衍字. 分

夷

[[]]

南呂

長

四

寸十

長

74

寸

JU

分三

分二

應

長

四寸二分三分二羽。

光祈

按:

上列

數

目,

係按照宋蔡元定所校

正者叉文中宫

呂氏春秋生律之法)

第二章

律之起源

史記各律長度)

1	
V	
1	
4-6-	
0	
0	
文	

(丑)林鐘 $810 \times \frac{2}{3} = 540$ 数

(寅) 太簇 $540 \times \frac{4}{3} = 720$ (卯) 南呂 $720 \times \frac{2}{3} = 480$

(反)姑洗 $480 \times \frac{4}{3} = 640$ (日)應鐘 $640 \times \frac{2}{3} = 426,6666$ (午)裝資 $426,6666 \times \frac{4}{3} = 568,8888$ (未)大呂 568,8888× $\frac{4}{3}$ =758,5166

(酉)夾鐘 505,6766×4=674 2333 (申)夷則 758,5166× $\frac{2}{3}$ =505,6766

(戌)無射 $674,2335 \times \frac{2}{3} = 449,4866$

(亥)伸呂 $449,4806 \times \frac{4}{3} = 599,3133$

半律黃鐘 $599,3133 \times \frac{2}{3} = 399,5422$

再述)但與淮南子(天文訓)後漢書(律歷志)以及鄭玄所述則彼此完全相 同茲將各書所紀摘錄如下: 律歷志)兩書所載大呂由麩賓下生而得者不同(史記自相矛盾之原因容後 上列表中大呂一律係由穀賓上生而得與史記(律書中生鐘分)及前漢

八千一 四十七分六萬五千五百三十六 十七分一千二十四申六千五百六十一分四千九十六酉一萬九千六百八十三分 六十四巳二百四十三分一百二十八午七百二十九分五百一十二未二千一百八 史記律書生鐘分云子一分五三分二寅九分八卯二十七分十六辰八十一分 百 九十二戌五萬 九千四十九分三萬二千七百六十八亥十七萬七千一百

大 洗。 F 下 吕 生 參 前 生 益 分 林 二上生夷 姑 中 鐘 漢 書 呂. 洗 參 陰陽 担 分 律 林 歷 下 鐘 相 [[I] 云: 生 牛, 參 益 分夷 自 應 故 黄 鐘 E 以成 生 鐘 則 參 之數, 始, 分 太 攅 應 m 下, 簇 竹該 鐘 參 左 旋 生 益 分 夾鐘 太 之積; 一, 上 八 簇 八 生 爲 參 捎 如 魏 法 伍. 分 --- , 下 夾鐘 爲 賓 班 牛 參 古 益 分鞋 南 寸, 死於 一,上生 呂參 則 黄 賓 鐘 西 挝 分 之長 歷 L 南 紀 射 F 呂 4: 益 也. 參 兀 後 分 参 大 Ľ 儿二 吕. F. 分 射 參 生 損 年 損

11: 牛 四, 數 11. 姑 立焉 主 律 淮 Fi. 洗 杯 H, 姑 H, FL 南 1: Ŀ 洗 -1-係 主五 天 7 生 生 本 數 灰鐘 文 太 律. 苦 訓云: 11 ハ 簇 劉 歌之言 夾鐘 + F: 太 故置 生 四 簇 故 主三 之 黄 74 大 1 數六 呂 數 劉 鐘 H. imi 月,下 位 歌 大 -6 + 呂 + 子, 十一三之爲 係 其數八 之數 八主二 生 王莽 主正 應 七十六 鐘. 或 月 應鐘 + 月, 師 F 下 積 --, 生無射 之 主 丰十 生 分 + 數 + 南 __ -ti 四 呂. 無射之 月 月, 萬 + 南 F 呂 下 七 主十 Z 干一 生 生 數 數 夷 林 DQ 則 月, 鐘 H 四 + 林鐘 夷 J: ---四 $\overline{f_i}$ 則 牛 + 八 之 主 之 -L, 九月 數 进 數 賓 八 Hi Fi. 鐘 FJ,

是故 十二律之得 後 漢 書 律歷志 + 七萬 云黃鐘律呂之首, -1: 于一 百 四十 īfi 七是爲黃鐘之 生十二律 者 也. 賞 其 相生也皆三分 乘而三約之是爲 而 損

盈 十之所得爲小分以其餘正其强弱. 1

生

林鐘

之實又

以

00

乘

mi

三約之是爲

上生太簇之實推

此

上下以定六十律之

實.

以

九三

一之數萬

九千

六百

八十三

爲法

律爲寸於準爲

尺.

不盈者十

之所得爲分.

大 林 簇 爺 + 4-Ħi. 蓝 萬 七丁 八 T 114 ナレ 百六 + 八. -1-74.

姑 南 51 洲 + ---出 出 24 儿 T T 儿 九 h 百 1 六 -1-+ 八.

往

E

-1-

-

1

往:

14

+

教治 大 雌 呂十 畲 1 儿 萬 萬 萬 = Fi. 174 ·T· 干八 ·T· 三百 114 (百八十八 h ----4-十六

律

六

7

律

第

一章

律之起

源

h 14 -1-七. 律 儿 寸, 推 九

黃

鐘

+

to

山

七

T

律 律 八寸, 六寸, 準六 準 八 尺。

律 Hi. 寸 三分小 分 分 分 三强, -微 华五尺三寸六 强, YIE 七 尺一 1 T. T 五百六十 - -H 1 十七.

七 分 1 分 14 微 强, 41 四 尺 -1: 5 八 T-IL.

八寸四分小分三弱準八尺四寸 分 1 分 微 强, 46 六 五千 寸 14 T. Hi. 百八. h

則 + ___ 萬 Ti. 百 九 十二.

> 律 fi. -1 六分小分二 弱, 潍 Fr. 八 六 寸三千 六百 七

夷

灰

1 射 鐘 ナレ 4-萬 04 惠 七 T 74 百 Hi. +

千三百 四. 律 律 + 四 寸 JL 124 分 分 小 小 分九 分 九 强, 强, 準七 推 M R 尺 JL 174 寸 萬 4 萬 八 八 T T ---

+

11 图 十三 萬 一千七 子二.

八

律六 -1-7. 六分 小 分 六弱, 準 六尺 六 -1 萬 ---千六百 Ti. n 四 七 干二 十三.

總 年惟 其 本 光祈 要以以 該 志 按後漢 續 旣 前 謂 志. 同房言 書律歷志係 則 洪

律, 詳於歌 司馬 所 奏其 彪 所 術 撰. 彪係晉之宗室, 施 行 於史官候 死於 部 用 之,文 西 歷 多 紀 不 几 悉 載, 故

四 Fi. 年. 劉 歌 王莽國 師 兩 氏

材

料當係

取

之於京

房

「漢

元

帝

初元

74

年以孝廉

刨

西

酥

紀

元前

鄭

玄

禮

記

月

令注,

係

U

姓

賓

L

生

大

呂茲將鄭氏所言律管長

及度彙錄如三

門令各篇 律 中太簇, 律 中夾鐘等節 之注.

黃鐘 ナレ 7

大呂 八寸 一百 四十三分寸之一百四

太簇八寸

夾鐘七寸二千一百八十七分寸之千七十五

姑 洗 七寸九分寸之一

教賓六寸八十一分寸之二十六 11 ·呂六寸 萬 九千六百八十三分寸之萬二千九百七十四

林鐘六寸

南呂五寸三分寸之一東則五寸七百二十九分寸之四百五十一

應鐘四 無射四寸六千五百六十一分寸之六千五百二十四 寸二十七分寸之二十

吾人若將管子呂氏春秋淮南子史記前漢書後漢書以及鄭康成解說一一 光祈按後漢鄭玄字康成西歷紀元後 一二七年至二〇〇年)

比較則; 此 一端已可想見一種樂制理論之成立所需時間之久爲何如者 知各書所言十二律相生之法其時代愈後者其解釋亦愈爲明瞭詳確即

律之起

吾 欲 樂 次 牛 如 使 序。 制 製 淮 H 其 故, 在 照生 調 化 存 1 曾 之時, 秋、 魁 創 鐘 广 淮 省 V 書 對 分 111 南 新 1 計 律 後 式 後漢 算 易 劉 大 算 中, 法 於 呂 歌 法 實 以求十 書之 挑 以 班 事, 史記 擇 固 小 Ifo 採 合 故 一律, 即 理。 11 書 殊 1 但 未 彼 之 余 則 無 爲 項, 所 共 近 生 亩 無 述 式 從 將 大 鐘 爲 來 前 始 如 H. 最 分 深覺 F: 余 有 或 篇, 律 當 亦 趣 表 4 排 時 疑 係 味. 中 律 鐘 大 列 爲 用 符 得 管 分 分 [I] ni 馬 號: 齊 数 馬 逐 篇, 齊 選 遷 漸 算 爲 业 婵 最 氏 爲 I 誤 业 多 滴 表 欲 於 整 說 的 算 明 音, 原 吾 所 各 必 明 律 各 因, 或 致; 殊 律 相 不 過 代 不

眼。 ti 144 邊, 個 律, 各 有 口 應 用 若 整 音; 旋 中 宮 間 則 一之法何 有 Fi. 個 必定 生 晋; 個 亦 復 律, 井 降 有 序, 個 业

第二章 律之起源

長 以 在 度, 兩 存其說故並錄之若以進化程序而論則生鐘分篇之求法當在前律數篇之求 叉不免衝突因該篇 成 十二一半音」之數但是果如余之所揣則實與史記律數 所列 大呂長度係 由穀賓 上生而得故也余疑 一篇所列十二律 n 馬遷之意

法當在後.

即 在 用 拙 故置一而十一三之爲積分十七萬七千一百四十七黃鐘大數立焉。換言之, 著 或 十一個三去乘一其數爲 東 4 於後漢書律歷志以「十七萬七千一百四十七」一數為黃鐘之實再用 西樂制之研究中曾誤以爲 3 以 乘之逐次求得林鐘等等數目其法係自淮南子史記兩書啓之(余 十七萬 鄭 七千一百四十七是為黃鐘之數其式 康 成 氏所創茲特為 更正)淮南子天文訓 如下:

X $\times 3 \times 3$ X X $\times 3 \times 3$ $\times 3 \times 3$ X X 11 177147

係 寸, 命日 衍 学,余则 史記 黃鐘之宮。唐司馬貞作索隱時已疑っ 律書中生黃鐘篇 更疑 凡得 九寸一句中之一寸一字亦係行文蓋黃鐘長 亦云『置 而九三之以 得長一寸』句中之「 爲法; 實 如 法, 得長一寸凡得 長寸一二字, 九寸之說似

果如余之所揣則上述史記原文當作為 U **若即連用九個三以乘** 京 房 劉歆 班 固爲始至於史記之中則固明 一計得 下列解釋所謂「置 明紀載: 一黄鐘 一分母. 其式如 一而九三之以爲法 長 八八寸 + 分 _ 故 也.

00 X XCX 3 X 3 X ಲು X 55 X 55 X 11 19683

一萬

九干

六百八十三是爲

683)則 之數均 之說 為黃鐘 11 於史記之中多寫兩個「寸」字一個 既立之後被 所謂 後皆嘗被 之數其後 爲 無餘分實較其 『實如法得一,凡得九命曰黃鐘之宮 京房 總計 人誤 他用一 即用此 增者也本來史記被人增改之事不少其例譬如禮書樂書兩 實 一等於 尺寸數目」或 數 文是 (177147)起算 法」者一九」(也. 長」字似係西漢末葉「 分數式子」 **過者即**「實」 以求彼之六十律由此 $19683 \times 9 = 177147$ 以 等於「法」(即 表 一示各律 黃鐘 者爲簡 所得各律 九寸

明於是「十一 或 十二律至春秋戰國之際既已逐 一律旋相爲宮 」之說亦隨之發生吾國「旋宮」一事初見之於禮記 漸進化成立同時旋宮之法亦復 逐 漸

後

1

擅

自

增 補

其

律之起

得

六十調

明末朱載堉樂律全書謂

則

每

呂 係後 127 連篇; 起之物但)兩個名詞, 所謂 發明 以 其 五聲六律十二管還相爲宮 後於是 八中當· 遂不能不嚴格分別各自有其定義假如當時調式業已進化成 有 部 晋 分為 或稱之爲 秦漢 以前 一是也 之材料「旋宮」之說即其一 聲 」)與「 禮記為漢初河間獻王所搜集雖 律 或稱 之爲 端. 自 旋 律

F 列五 種:

招 用 阳 THI. 賣 短 田 1 In-田 II. 艺

調旋宮十二次(即十二律各爲 詩經 三百篇中凡大雅三十一 次宫, 共得十二均 華調式總計 篇皆宮調 小雅 H

+ UL 皆微 調。 周 頌 三十 一篇 及 魯頌 四篇, 皆 33 調 + H. 國 風 一百 六 十篇, 皆 角 調.

何 商 京 不過 房 承 頌 天, 舌 Ŧi. 一而欲以 明之 六 篇, 再 或 + 十二 將 皆 朱 律, 杏 一律之理論, 「十二平均律」代之其詳請看第三章三 載 宋 調 分 琦, 一六 云 損益 則 朝 根 I. 之法 至呂氏 本 但 錢樂之之三百六十律, 此 区 對 種 往 古 春 紀 下推 秋淮南子史記 代 載 之根 + 去, 以使 據, 一不平 余 律 至 各書出 之數 宋 今未 均 律 趙宋 H 能 八兩 按 再 世 尋 為 刨 後遂完全成 H1,)察元定 由 增 故 三分損益 只好 加 m 已反 之十 存 立 疑 法求得 之晉 其 八 而 後 等 漢

第 VU 節 黃鐘 長 度 與律管算法

獻 主 研 通 考 尚 完 黄 卷 未 根 鐘 長 白 本 度一 干十 解 决 之間 事, 實 題宋代 此 與 外, 歷 代尺 又 尺, 有 [I] 馬光與 度變 謂 出 遷, 范鎮 有 帝 時 密 代 M 切 分十 之尺 揭 IE, 曾因 係. 度, 但 為 此 歷 代尺 汉 縦 覆 爭 废, 黍 尺, 論 長 不 短 九 E 如 黍 何, 見 却

九寸為

尺夏代則為

横

黍

黍

唱

爲

-

分

爲

+

寸為

尺

律

逐斷定黃鐘

A

中

或

並.

參考南

洋

南

美

各

處

所

流

傳

九寸等於西尺二十三公分(28cm)果爾則其所發之音應爲

索隱, 刻音 波 為 便 時 際 和, 合於 上則 尺似 斯 為黃 寸云云其實語 兒, 政 H 特 亦 1 1 [____ 國所得之一 漢書所云黃鐘長 與 斷定我們 姑 或 故 物 JL T. (Hornbostel 奥 歷代論 元也」係從 九八八 未 從 +11 九寸之說 統黍尺」 免 十一之 膽 實物史 律 或 大 上者除呂氏 總 ---所 數前 但 點。 九 發 傳 九寸係指 明 寸相等漢代則爲 寸」立論 料, 黄 九 余 寸究合今尺若 漢書所謂 以 家 帝 考證 春 僅 與夏 爲 黄帝 史記 秋 全 與 問 禹 九 网 史記 2 代而止 分之寸云云似未 者皆以 所謂 = 网 故黃鐘 古籍, 尺寫 代 7.9 之歷 司計 外, 至今猶 既多以 縦 從殷墟 史是 縦 九 爲 鐘 黍 尺一十 天統, 黍尺, 八 無定 黃鐘 為 小 否 ※基本數目 可信. 往長 甲骨交字見之) 印 寸實際. 論據 並 靠, 分, 寫 因班 九寸; 九 H. 現 寸九者; 柏 在 係從 確 吾人 早已成 上較黃 固固 切 林 mi 唐司 大學 知 爲計 当 Di 分 道, 教授 爲問 馬 以 係 Ifij 帝 立論以 算 貞 究 th 我 ナ 寸 史記 們 1 題 荷 便 極 此 利 TI 此

線譜上之料反之比利時皇家樂器博物館長馬絨(V. Ch. Mahillon)曾依照明 末朱載堉所定律管長短大小製成黃鐘律管由此所得之音應爲五線譜上之be此

種 Annuaire du Conservatoire Royal de Musique de Bruxelles, 1890) 此外法國 研究結果曾紀載於比利時皇家音樂學院一八九〇年之年書第一百八十八頁

學者苦朗(M. Courant) 於其一九一二年所著之中國雅樂歷史研究(Essai His-爾斯提(J. A. van Aalst)於其一八八四年用英文所著之中國音樂(Chinese torique Sur la Musique Classique des Chinois)中則將黃鐘譯。音荷蘭人阿

Music)中則又將黃鐘譯爲它音其他各書亦間有將黃鐘譯爲了音者至於余個人

所著之書籍則嘗將黃鐘譯爲它音非以古代黃鐘之音必等於它只以西洋近代樂 係以它音起算以便易於比較研究云爾總之吾人若不掘得古代黃鐘 則 切揣

三分捐益 一問題之重要因樂制之成立全以此爲基礎故也

皆無何等確實根據惟吾人研究中國音樂歷史黃鐘真正高度問題實遠不如一

測,

制,

由三分損益所得之音在絃上與在管中逈然不同今請先言絃上三分損益之

法(表中半律黃鐘川係依照三分損益法計算川係依照純正音階計算)

熱田田	應鐘	姑洗	四	大簇	林鐘	英鐘	4 名
		1					
							WHY.
9	9	9	9	9	တ	9	假定責備な礼数長人
						多新	~~~~
×	×	×	×	×	×	×	
729	128 243	64 81	16 27	9 0	ા છ	<u>- -</u>	理教等令 下上が教 全長貴機 と悪難分
							乙羰
11	11	11	II	11	11	11	
6.3 729	4.7 243 553	7.1 81	58 9	8.0	6.0	9.0	故實際上談律之総本之数本人以數學之數學
						(以寸寫單位)	中国と野野芸術

四

第二章 律之起源

上列各	华律黄	华律责鐘([)	中呂	無射	灰鐘	夷則	大昌
律絃上	华律黃鐘(II) 9						
長度,	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	9	9	9	9	9	9
典後	×	×	×	×	×	×	×
漢書律歷古	2 1	262144 531441	$\frac{131072}{177147}$	32768 59049	16384 19683	4096 6561	2048
志所載	11	II		11	11	11	П
上列各律絃上長度全與後漢書律歷志所載之京房「準」上各	4.5	4.4 209556	6.6-177147	4.9 55719	7.4 18018 19683	$5.6 \frac{1404}{0561}$	8.4 2187
上冬					1		

被以絲絃絃上畫以分寸惟希臘一絃器只有一絃而京房之準則有十三絃後漢書 乘則為 6561)京房之一準」與希臘之一絃器(Monochord) 皆為量音器具其上 譬如準上南呂爲五尺三寸六千五百六十一京房係以19683爲一寸用9一次去 **谷律長度相同** 第二章 律之起源 間九尺以應黃鐘之律九寸中央一弦下有畫分寸以爲六十律清濁之節。」按「淮」 律歷志云『房又曰竹聲不可以度調故作準以定數準之狀如瑟長丈而十三弦隱

長 一丈除去兩端若干寸外其張弦之處相距只有九尺是謂隱問

按照上述絃上各律長度所得之音計算則吾國十二律中計有大律小律二種

大者吾國稱爲「大一律」希臘稱爲阿蒲土馬(Apotome)小者吾國稱爲「小一

英人愛里斯(A. J. Ellis)所提出者其法係以平均律每律為一百分(Cents) 一希臘稱為林馬(Limma)茲列表比較如下(表中分數(Cents)計算法依照

個音級為一千二百分凡分愈多者則其音階愈大譬如一大一律」一一四分一小 律」則僅九〇分如此類推「大一律」加「小一律」則爲二〇四分算法甚爲

簡便

大一律 (Apotome) 小一律(Limma)

大一律 (Apotom·)

2048:2187 (114分)

243:256 (90分)

2048:2187 (114分)

四

,	或應鐘 學律黃續(II)	华律黃鐘(「)	無納	南呂	夷則	林金莲	港沿	阳田	姑洗	灰鐘	
	}小一律 (Limma)	} 大一律(Apotom·)		} 大一律 (Apotome)	~) →本 (Limma)	}太一律(Apotome)	と小一律(Linma)		大一律 (Apotome)	⟨水─律 (Limma)	
,	243:256 (2048:2187 (114分)	243:256 (90分)	2048:2187 (114分)	243:256	2048:2187 (114分)	243:256	243:256	2048:2187 (114分)	243:256 (90%)	
,	(90%)	(114分)	(90%)	(114分)	(90%)	(114分)	(90%)	(90%)	(114分)	(90%)	
,											

吾國古代既是由正律中呂三分損一下生牛律黃鐘則其所得之牛律黃鐘實

於 爲 华律黃鐘 II, 华律黃鐘I 其晉比較 則在吾國發明 純純 八階, 平均 律 (Octave 換言之即半律黃鐘II 以後始 (其詳請參看第一

其音恰比正律黃鐘高 倍即所謂 純 八階 者是也

節 由此) 其音階大小有如下表: 種律呂所配成之五音調及 一音調 關於七

事請參看第四章第

8:9 (4,402) (\$6:8) (\$04\$) :18884:

```
調,
                             均
     (3013)
                                   (47407)
                         彼
         6:8
                                       6:8
                         此
                         11
                                   (44,402)
                        上異譬如
949947:61069
                                       6:8
                             宫,
88961:18891
                             故
                        灰鐘
    (35±02)
                                    (4906)
                                   543:256
         6:8
                                   (504%)
                                      6:8
                            小
                            如
                                   (30+32)
                        音
                            此
                                       6:8
                            岩
                                   (WHI.
                                 4817:8107
                        如
                        式:
                            律
```

則

四六

第二章 律之起源

6:8 8:9 (4)+02) \$048:2187 \$048:2187 (%\$102)) 8:8 (\$\pi\pi\pi\pi\) (HIII) 1812:8402}

之間, 與徵之間)總而言之由此種「十二不平均律 關於「整音」者三種 在 與上述以黃鐘爲宮之兩調相較則五音調音階不同之處有二〇 角徵之間)七音調音階相異之處亦有二(一在商與角之間, 」所得之音階計有下列各種: 一在變 在商角

(乙) 小整音: (小一律)+(小一律)=59049:276676(180分) 如中呂林鐘之間

(甲)中整音: (大一律)+(小一律)=8:9(204分)如黃鐘太簇之間

(丙)大整音: (大一律)+(大一律)=4194304:4782969(228分) 如應鐘半律大呂之間

(II) 關於「半音」者二種

(甲) 小华音: (小一律) = 243:256(90分) 如黃鐘大呂之間

(乙)大半音: (大一律)=2048:2187(114分)如大呂太簇之間

(III) 關於「短三階」者二種

(甲) 小短三階: (2小一律)+(大一律)=27:32(294分) 如姑洗林鐘之間

(乙)大短三階: (2大一律)+(小一律)=16384:19683(318分)如黃鐘夾鐘之間

鐘如此類推以求十二半律」爲前提如只有十二正律則(丙)種音階其勢不能 上列(丙)種音階係以「正律中呂下生半律黃鐘半律黃鐘又下生半律林

致生

就

種一爲大半音 15:16 二爲小半音 24:25 「短三階」只有一種 5:6)因而中國 西洋音階只「整音」有兩種一為大整音8:9,二為小整音9:10「半音」亦有兩

表面看來吾國樂中音階種類殊比近代西洋樂中音階種類爲繁〈按近代

古樂亦 不易於演奏但在實際上則此 種繁雜香階如在樂器上奏之則 奏者 只 須 依

和之 奏 客 照 唱 師 - 頁其責 同 傳 或 並 時 按 不 而 發達在 某 比 行, 較困 ŦL, 對於音階大 或 難 擊 事 某 的要算是歌 實 上奏 鐘, 如法演 小當亦容是 者對於音階大小亦無嚴格分別之必要換言之高 樂但當時 奏而 易摹做. 已至 此外吾國 歌者學唱亦似全以樂器 於 由 此 所 音樂 得之音階 旣 係 大 單 小 一音音樂 之音爲 如 何, 彼 模範 古

點或低一點並無何等重大關係

柱 管 糾 又分 IE, 有 氣 長度常較管子本身長 餘; 以 上所言 通 其結 兩種(甲)一 柱 困 難 常 --稱 果 皆以「 倍 所發之音 卽 為 我們 管 端閉口之管子(乙)兩端開口之管子其公式如下: 改正 Th 準 所藏之空氣, 知 道: 原 甚 度爲長譬 1: 低,並 則 絃 一印紋 上算 非眞 (徳文稱 音, 有 如 係以 上)定律為 JF. 如 林鐘 林鐘律管 該絃 根 爲 在 圓 Korrektionsgesetz 物 柱 本 雖長六寸而 身 標準至「管」上定 理 學 長 長 度爲 度為 上關於 標準管上算音 標 共 準. 此 種 但 在 氣柱 在 律, 管子長度之 實 改正原則 則此 際 則爲六 則以該 E,

第二章

律之起源

中

(H)
$$N = \frac{V}{4(L+1)}$$

(Z) $N = \frac{V}{2(L+1+1_1)}$

候溫 爲 左右 中, 長, 數, 氣 則 請 按 基 寒爲 柱 尚 礎, 參 係 端 大 端開口之管子其所發之音常較一端閉口之管子所發者高一倍(假定兩 至於法 指 41 有 看 常 寫 轉移在攝氏 拙 兩 閉 的 複 超 個 作 口 九 之管 國 音 L, 中, N 顫 出 1 算 為管 該 寫 學, 動 係表示 上海 端 的 子,其 法, 之外 一則以一 寒暑 子 而 1 啓 表 的 言 毎 次 長 表 若 智 示 V 單 顫 第 書 顫 度。 零 -爲 小寫 動 度上十五度之時, 故 顫 局 動, 數 動 111 僅 也 種 缸 2 爲 的 一(換言之即 版 秒 爲 改正 鐘 爲 又此 1, 基 爲 空 整 二分之一 長 礎, 種 個 氣 改 度; 不 計 顫 傳 用 算, IF. 每 音 動 秒 之速 表示音之高度又 長 大 4 係 而用₂ 該 度. 鐘 按 顫 的 管其 速度 度 重力。 照 4 (空 德 DE 他 爲 約 或 分之一」其 其在 一端亦係開 一四分之一 爲 氣 算法以「複 三百 傳音 此 (乙)式之 П 速 項 一十米 度, 理由 一顫動 顫動 顫

兩

第二章 律之起源

學教科書第 依據 蔡 端 開 如前者所發之音爲五線譜上之。後者則爲 而吹之』亦係明指一端閉口無疑. 所生之其餘各律發音未免過高, 邕云: 改 閉 長 口, 物理 正 口 其長度果爲九寸果等於西尺二十三公分(即23cm)則當在#音左右由此 以 無 原則」的公式如下(據聖彼得堡大學教授姑爾誦(Chwolson)所著物理 學家 指 蜜蠟實其底)關於計算管子 疑呂氏春秋古樂篇 加入「 一册第一編德文名爲 "Die Lehre vom Schall" 第八六頁一九一 魏 爾特猛 改正 數目」以後之長度而言」直徑質地彼此完全相同)譬 (Wertheim) 所謂 非普通歌喉所能勝任因此吾國古代律管當係 按即有竹節之一端 斷 實驗所 兩 顫動數一一事, 節 間 五線譜上之。假定正律黃鐘 得則此 」前漢書律歷志所謂: 種 須數理及實 叉排簫爲律管之遺制; 一端閉口之管子, 入險同時並出 斷 兩 係 節 兩端 據 九 其 用. 間

年再版) 1= N2L2-N1L1

此項公式之所以求得係用(子)(丑)兩根質地大小相同長短相異之管子先 NI-NZ

將 其 顫動 數 各自求出譬如

(子)為
$$N_1 = \frac{1}{4(L_1+1)}$$

(丑)為 $N_2 = \frac{V}{4(L_2+1)}$

由 此 兩式便可求得一之數換言之即是:

$$l = \frac{N_2 L_2 - N_1 L_1}{N_1 - N_2}$$

中, 其 與彼 公 長 余於一九二 度爲 分數目如此則只須 共同 西尺二三公分管 實驗 七年六月二十四日曾在柏林大學教授荷爾波斯特(Hornbostel) 一次彼曾製有 一根黃鐘律管便可直 中 實 以 黄 鐘律 銅 柱, 一一支係是 柱 F 有 將 柄, 銅 其 山 餘各律求出 以 質, 共直 自 由 徑爲 上下 因爲 伸縮 西尺〇・九公 每次 柱 上刻 稍 將

家

分.

將黃鐘律管一吹同時又吹「量音器」與之比較以便察出該管所發之音其 長 口 ___ 短 端 究 有岩 Ŀ 升 點, 干 故 副 管 也 我們 中空間 實 一驗之 長 一時,其 度, 便 縮 空 氣 短 爲 ---攝 點。 氏 间 寒 時 暑表 又 可 於 零 度 柱 Ŀ 上公分 Fi. 顫 數

目,

稽

核

其.

該

柱

向

吹

西

此

次

實驗結

果抄錄

如下,

以作國內同志參考

約 得 器 篮 數 差 動 歇了. [1] 附 别, 只能 之 時 複 但 數 次 鐘 顫 此 針, 即 該 够 华 音. 器之 之音, 動 辨 君 涿 顫 為 以 山 辨音 不 何。 動 111 漸 曲 之意 之長 為 1:, 殆 能 北 移 余嘗 Æi. 辨 能 刻有 按 難 八 動, 算 度愈爲 線譜 分之一 望 111 力 111 量 等於 音器 Jt. 很大; 直 矣 共 數 以 上之 精 此 移 H 77 從前 查 詢 西 音 到 顫 以 係 確, 縮 便該 #f', 管 動 彼 洋 其 短; 彼能 上之音 云云. 的 彼 共 數. 共 根 Fi. -差別 線譜 音 謂 針 彈簧所製成。 顫 但 頭 動 辨 每 亦 我 或 出 與器 數 動 1: 數, 至於普通 次 愈 移轉之時, 們 一十六 係 數 之f' 高, H 質 即 實 上 其 ---其公式 驗 彈簧 之音, 爲 為 或 面 顫 346.5 分之一 時, 吹 366.5 v d 與 1, 有 動 聽音未 乏上, 錯, 則往 完 律 背 數 管, 如 全 可 illi 亦 vd. 有針可 計算 下: 往 ir. 相 在 愈 ---準 對 面 板 同。 老. 於 方法 上察出, 之 我 按 的 吹 此 按 們 該 差 外, D. 故. 自 Vd 量音器; 教授 然是, 却 此 此 TU 别 移 倘 二字 轉針 分之一 現在 究竟 次 椒 類 有 IE 實 所 從 牛 確 年 愈 驗, 驗 母, 憑 移 圓 同间 故 T 聽 並 T 移, 村 T 係 7 至 形 余 覺 許 小 漸 則 相 驗 表 鲖 仍 示 的 較 所 老 41 彈 板,

(7)
$$N_1 = \frac{V}{4(L_1 + 1)}$$
 (p) $346.5 = \frac{340}{4(23 + 1)}$

鐘律管並將管中銅柱逐漸上升,一直升到管上之音與器上之音完全相同然後再 黄鐘之音高 其後我們又將「量音器」 一倍 (卽純正 一年律黃鐘)於是我們一面吹 上之針移到「顫動數 □693 v d換言之卽比 量音器,一 面 叉吹

11

現在再將(子)(丑)兩式聯合起來即得:

$$l = \frac{N_2 L_2 - N_1 L_1}{N_1 - N_2} \qquad \text{fill} \qquad l = \frac{(2 \times 10.75) - (1 \times 23)}{1 - 2} = 1.5 \text{ as}$$

如果彼此相同則無論管子長短如何相異而此種 1.5 公分直徑果爲 在數理上此種改變毫無何等影響故也由此觀之吾國古代黃鐘律管長度果爲23 上列公式之中為計算便利起見會將 346.5 及 693 兩數改為 0.9 公分則其「改正」之數當爲 1.5 公分而且十二律管之直徑, 公分之改正却始終不變可 一及 (2)兩數因

於 得 是 圍 所 無 IF. 以 幾, ini 律 爲 爾 Fi. 之 施 管直 寸八 亦 H. 則 則 JL 西 公 數 諸 寸六分然後 林鐘 吾 吾 未 凡 愈大 尺 分 各 律 律 分即為 徑 或 山 X 合 律 1.5 ()不以該 管直 開六 Z 古 知 必 m 長 借 須 事, 公 古 代 皆 徑愈小者 分太簇圍八分續志及鄭玄並云十二律空皆徑三分圍九 林鐘 余 各 度, 據 後 分 先 尺 準. मी 律 對 將 前 再 因 合 ပ ပ 管管 實際 谷 漢 用三 直 此, 以 爲 未 稍 律 書 古尺六 分左 改正 徑, 之長度. 則其 改正 律 分担 嘗 似 較 身 歷志 之數, 實 右 又 1 長 之 二之法 分左 驗, 彼 제 改 短 黄鐘 數, m. 如 只 表 此 不 IF. 寫 之數 各 相 敢 1 康 此 轉移 以 右 類 等 所 自 注, 以 該 安 長 愈 推下 蓋 度為 管直 斷, 算 現 故 求 則 求之計得六寸 小, 黄 隋 甚 出 也茲假定十二律管之直 111, 在 書律 者 而其 然後 鐘 去, 西尺 望 先 徑 或 爲 闻 卽 將 大 23公 長. 所得之音亦 得 黄 管 内 再 儿 小 十二 圍 百 或 行 分, 鐘 爲 容 志 四 與 計 林 分 轉 JL 算各 黍 古 鐘 律 分; 寸, 爲 (合古尺 移 篇云" 化 圍 正 又 加 較高換言 + 但 律 六 從 直 確 J: 分太 中 據 長 改 徑 漢志 律 減 隋 度 徑,均 顫 IE 九 愈 之數 長 去六 動 簇 大 如 寸 律 度 數 圍 下: 爲 杏 分所 相 歷 則 西 方 闘

爲 太 祈 如 此凑巧一一恰與算數要求者相同因此下列表中乃以各律直徑相等為前提 律 簇空圍八 按 禮記 管 如 用銅 月 分作律吹之不合黃鐘 製或用玉製則對於直徑大小可以自 一而徵之聲皆空圍 由支配 **元分乃** 與 至於竹管直 均鍾器合。余意以 0徑則勢難

林鐘 =
$$[(9+0.6) \times \frac{2}{3}] - 0.6 = 5.8 \text{ }$$

大簇 = $[(5.8+0.6) \times \frac{4}{3}] - 0.6 = 7.9 \frac{1}{3}$

$$\frac{3}{12} = \left[(7.9\frac{1}{3} + 0.6) \times \frac{2}{3} \right] - 0.6 = 5.0\frac{8}{9}$$

$$\frac{1}{12} = \left[(5.0\frac{8}{9} + 0.6) \times \frac{4}{3} \right] - 0.6 = 6.9\frac{23}{27}$$

照論 =
$$\begin{bmatrix} 6.9 & 23 \\ 27 & +0.6 \end{bmatrix} \times \frac{2}{3} \end{bmatrix} - 0.6 = 4.45 & 55 \\ 81 = \begin{bmatrix} (4.45 & 55 \\ 81 & +0.6 \end{bmatrix} \times \frac{4}{3} \end{bmatrix} - 0.6 = 6.1 & \frac{103}{243}$$

大呂 =
$$[(6.1\frac{103}{243} + 0.6) \times \frac{4}{3}] - 0.6 = 8.3\frac{655}{729}$$

夷則 = $[(8.3\frac{655}{729} + 0.6) \times \frac{2}{3}] - 0.6 = 5.3\frac{2039}{2187}$

夷則 =
$$[(8.3\frac{699}{729} + 0.6) \times \frac{2}{3}] - 0.6 = 5.3\frac{2099}{2187}$$

無射 =
$$[(7.3 \frac{5969}{6561} + 0.6) \times \frac{2}{3}] - 0.6 = 4.7 \frac{5377}{19683}$$

仲呂 =
$$[(4.7\frac{5377}{19683} + 0.6) \times \frac{4}{3}] - 0.6 = 6.5\frac{1825}{59049}$$

辛律(II)=
$$[(9+0.6) \times \frac{1}{2}]$$
-0.6=4.2

較之日人田邊尙雄所計算的『竹聲十三律』長度則又稍長へ見東方雜誌第二 以上所列即爲十二律管正確長度林鐘以下均較吾國古代律管長度爲短但

十卷第十八號第九五頁豐子愷論文)按田邊尚雄氏所計算之律管其直徑爲古

邊尙雄之正律黃鐘其「顫動數」當為 327 v d 約等於五線譜上之e')	茲將田邊尙雄及余所計算之律管長度以及古代律管長度列表比較如下(叉田	律管爲兩端開口者亦未可知(關於兩端開口之管子余未實驗過確否尚待考證)	求得者爲小但該氏所求得之改正數日爲一寸二分竟比余大一倍或者該氏所驗	尺三分三釐八毫强較余實驗之律管直徑(三分五釐)爲小照理改正之數應比余

(古代和	(古代律管長度)	(余所計算者)	後田)	(田邊尚雄所計算者)
黄鐘	9-4	-8.0 ×6.0 ×		
林鳣	6 0201	5.8		5.6
大族	8	7.9		
南阳	5.3	5.0		
姑洗	7.1	6.9		
麗鐘	4.7	4.4		
然治	6.3	6.1		

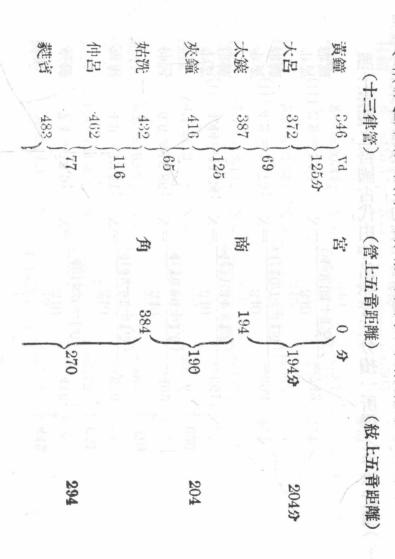
大四 8.4… 8.3… 8.3… 5.1… 数三 5.6… 5.3… 7.3… 7.2… 7.2… 7.2… 7.3… 7.2… 7.2… 4.7… 4.7… 4.7… 4.4… 6.5… 6.3… 年曜(II) 4.4… 4.1… 4.1… 4.1… 4.1… 6.5… 6.3… 6.3… 6.3…	半黄(II)	华黄(1)	伸呂	無射	夾鐘	夷則	大呂
8.3 8.3 8.3 5.3 7.2 7.2 4.4 6.3 4.4 6.3 3.9 4.2 3.9		4.4	6.6	4.9	7.4	5.6	8.4
6.3 6.3 6.3	4.2	4.1	6.5	4.7	7.3	5.3	8.3
,	39		6.3	4.4	7.2	5.1	8.3

340 係空氣每秒鐘傳音速度1.5係改正之數 結果列表如左 試驗究竟當時律管所發之音高低如何由此構成之樂制又如何茲將余所研究之 或 樂制在西漢末葉京房以前既全以律管爲標準則我們研究歷史的人必須實地 ○表中符號N係「顫動數」c m ····· 係表示下生. 係西尺公分 γd 係 係表示上生 複顫動.

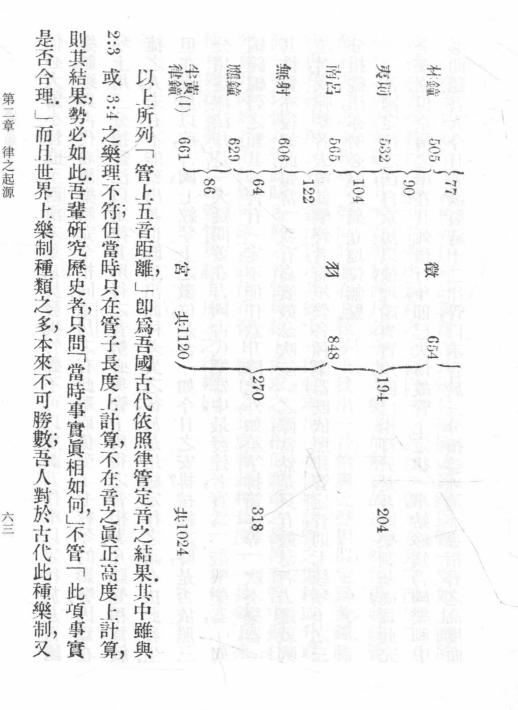
夷則	大呂	港	應鐘	姑冼	出	太寶	林鎖	典館	
5.6 =14.3;	8.4 = 21.46;	6.3 =16.09;	4.7 = 12	7.1 = 1	ಲೆ. 3 =1	& 11	6 = 1	94 =23cm;	
	1		V. .	=18.14;	=13.54;	=20.44;	=15.33;		
$N = -\frac{1}{4(14)}$	N = 4(21)	$N = -\frac{1}{4(16)}$	N= 4(1)	N=4(18	$N = \frac{1}{4(13)}$	$N = \frac{1}{4(20)}$	$N = \frac{1}{4(15)}$	N == 4(2	
340 $4(14.3+1.5)$	$\frac{340}{4(21.46+1.5)}$	340 4(16.09+1.5)	340 4(12+1.5)	340 4(18.14+1.5)	340 4(13.51+1.5)	340 4(20.44+1.5)	340 4(15.33+1.5)	340 4(23+1.5)	
=532	=372	1485 - *	_=629 }	=432	=565 -	=387	.=50ŏ	=346.5	
	636	452	457	650	464	654	460	v.d.	
						Y			

黃鐘(11)則又等於牛律大呂換言之約較牛律黃鐘(11)高「牛音」只有四 只等於正律應鐘換言之約較半律黃鐘(Ⅱ)低「半音」至於三寸九分之半律

寸二分之半律黃鐘(Ⅱ)其「顫動數」恰爲正律黃鐘九寸之倍. 偷若我們再將上列十三律按照音之高低排列則其式如下



六二



其. 分損益 捷 何 編 但 之人未 者或 制, 性 鐘 在 質 京 用 遂 編 磬之 驚 辨 與 亦 房 三分損益法以定律 古 法却是一大疑 有 復 LI 小 類 前, 代 怪? 不 如 丹國 此 其音皆有 能 希 直 察出 臘 至 毎 樂制, 西漢 沿田 -1 若 絃 整著; 末葉京 完 我有 ----問蓋在吾國古代樂器 琴上之徽 11 定,不 既察出 全相 其所得之音勢必與管上所得之音相異 品 能任 同 房 賓, 鼓 位, 此 京房之有 發 意升降此 是否 瑟 種差異之後於是用絃定律之議, 現竹聲不 吹 樂器既依照律管定音則七絃琴上之三 笙 如 此 外, 之 舉, 町 中最發達者實爲 今 以度 際, 如笙等排簫 H 或 當 之 係 然是 受了 安 調, 乃作 排? 只 -1 按 終之時, 等等 絃 有 準 鼓瑟 以定 琴 敲 凡 的 是否 律於: 省 亦由 聽覺稍為 吹 坚 影 樂器, 響 去 奏 樂器, 是古 遷就 依 大 此 照 發生 爲 吹 如 在 國

心問 全 確 ·題吾人今日若欲製造十二律管以求合於三分損益理論(1/ 五 但 國 一京房 定 律 之 之 準, 法, 自京 在 共 房 死 後 以 後, 有 理 年, 論 卽 E 與 實 失 傳; 用, 故管 既已相 上定 符於是, 律 音 事, 始 或 專指 終 樂 爲 制 音之高 吾 基 或 礎, 樂 從 度而 制 此 中

笙

『彈琴者

去

遷就

擊

而笙磬

各

種

分

捐

益

法,

亦勢

必陷於孤

J.

地

位

無疑.

公 述 分之說, 柏 林 大 大 必 教 黃 如 鐘 余 九 所 J: 製 寸, 表 究 浩 所 者管 竟 列, 等於 仔 中 洲 銅 वृष 計 柱之上, 尺岩 算 律管 干, 至 刻 長 今 以 短. 猶 寸 只 未 分 須 數 能 解 目. 黄 决, 故 鐘 但 也. 銅管 不 必 妖 好 ---後 支, 守 如 再 西

究 便 後 配 H 再 在 如 升 在 儿 寸之 法定 降 使該 幾 1:, 許, 製十二律管 1., 用 管此時 先吹 由 _ 此 分 便 損 ---可 所發之音恰與絃 益 聲; 恰與絃 確定該 法, 间 以求 時 並 律 其 在 上所定之律 在: 餘 ·Li 管 + 絃 上所求之音相 琴 1: 應有 律. .t., 找 相 每 间. 之 求 出 長 出 -晋, 度將此種長 似. 次, 恰 聽 便 與 準之後再三 此 將 聲 該 度, 管之 相 -似, 看 定 鲖 抄錄 管 柱, 爲 中 或 旬 柱,

第三章 律之進化

第一節 京房六十律

適 郎 換言 + 子太 之 於 m 律 名請 之京房 十二律 相 傅 應 後 參 漢書律 生之 幸 用. 看 玄 故 參 同间 係 成 京 漢 看 畢 法 字少 歷志云了 後 矣 房 書 續 以 漢書律 天中 呂上 Ŀ: 死後 卷 用 七 生下, 翁, 三分損益之法再 百 諫 元 皆三 年左 生執 E, 歷 議 京房 志 帝 大 夫 又京 始, 生二以 右, 時, 執始 章雜, 即 列 郎 已 傳 中 房 京房, 無 係 從 下 下 試 生去 但 中呂 問 1 初 生 房於樂府 房字 上, 通 元 滅; DU 起求得 皆 曉六十律. 個 君 上下 年 = 一音級」之中, 卽 生 明, 西 執 相 四 房 知 對受學故 生, 陽 事, Ŧi. 洪 歷 終於南 聲之音 六律之 F 车 紀 去滅等等六十 於京房 分 生陰 兀 间 律一過 事六 小黄 陰 四 上生 所 Fi. 十律 作 多, 年, 令 焦 之 洪 律 陽。 數。 以 上使 孝 終 延壽 勢 (六十 畢 廉 於

亦

無

A

知

其用

法後漢書律歷志云『元

和元年

。一郎

西

歷

紀

JE

後

八

四年

房 宜 故史官能辨清濁者途絕其可以相傳者惟大推常數及候氣而已』 年 書循 逐罷),東 願 鍾 召 律 補 殷 觀 自 不能定其弦緩急音 學官, 此 召典律者太子舍 形上言官無曉六十 律家 主調 莫能 樂器 爲 準施 一大 A 不 八張光等問為 ·可書以時 弦候 律以準調音 史丞 部 莫 弘武十二 準 人 知 ·意光等不. 知之者欲教而 復見熹平 者故待韶嚴崇具以準法教子男宣宣 律, 共 知歸閱 六 一中其四 年 無從, 舊 即 心達者體 藏, 西 乃得其器形制 歷 紀 元 知而 後 不 — 七 知 無師 何 如

^宋二節 錢樂之三百六十律

應 損 泛益之法 用更屬明瞭易見其結果三百六十律只能附會於歷數不能實用於音樂因 律, 房 南 日 書律 當 之 IJ 歷志云『 管宮 餘引 求之倘京房 而伸之 徵 旋 宋 韻, 之六十 各以次 更為 元 嘉 三百 中 律, 從. 業 律終於安運, 即 1 已 觀 西 槃 此, 歷 則 紀 雜 難 知 元 長四寸四 用, 錢樂之三百六十 後四三八年左 則錢 樂之三 分有奇總合舊爲 白 右)太史錢樂之因 律, 六 + 仍是依照三分 律之 不 適 於

對 It, 儘 可置之不 問 至於三百 六十律之名則請參看隋書律歷志

第三節 何承天十二平均律

無失 当 家 後 創. 分 法, 復 措 DU 共 以 4: 年 黄 间 使 所得 益 -1: VU 鐘 仲 爺; 述 ·L 之律, 長 而京 呂 年 京 他 盖 以上 方 房 九 能 承 皆係 寸, 是 够復 天 **錢樂之兩** 房 面, 太簇 見南 遷廷 古 又鑒於京房錢樂之之多增律 不 生黄 悟謬為六 簡 長 史卷三十三何 尉, 不 易之 八寸二 鐘 平 未 種 拜. 據 均 律 隋書律 + 法 制, 律. 釐, 欲 皆係依照古代三分損益 承 猶 林鐘長 到 天 如 以 歷志記 更設 古 承 爲 T 何承 天 吏 歷 列 部 新 周 天 天二百 傳 郎, 率, 載 寸 呂仍然 氏 已受 一 釐, 则 則 從 何 宋 密旨 應鐘 H ハ 承 呂, + 不 方 天 元嘉二十 還得 V. 能 承 法而推演之並未 長 Fi. 面, 大宣漏 鑒於 四 度 法 П 黄 几 制 到 寸 黄 古 四 .1 鐘. 分之一後 議 十二 鐘於是另創 代 分 云: 之, 年 上下 坐 仲 JL 即 亮官, 呂之 旋宫, 釐强 14 相 有 歷 共 改 1 卒 紀 所 於 新 H 制, 兀

呂

生所

益之分還得十七萬

七千

一百四十七,

復十二辰參之數

光祈

按宋

第三章 律之進化

11

此

宋

書律

志

序

中,

尙

有

律

管

長

度一

表,

蕊

將

原

文,

照

錄

如

F:

三分 + 度當 述 後 + 所 百 煩 六十 隋 地方 其文 Ti 疎 分 律志 律,從 損 亦 聲 損 班 引 八 六 111 所 Ifii 氏 下生 子 傳 爲 序 所 爲 律 自 爲 In 伸之; 一分此 至亥, 中, 承 辭 F 十二管還相 八 天 生,此 費 未 林 天 曾 無疑 中 能 鐘; 四 述 又 每三之凡十 通 呂 其 則 三分益一上生 律 推 新 律 按宋書律志序云『論 律 相 九 Ŀ 大 不 六, 周 爲宮 計算 略; 同. 呂 生 執 猶 儿 欲 本 m 寸之律, 七萬 今上生不及黃鐘寶二 H 法, 符 源, 始, 周 執始 雖 劉 承 徒 天 未言 歌 訓 太 -1 天 斗 T 旣 下 簇. 角 分 生去 分有 統 為 JU 無 爲 出 白 Z 觸, 宋 自 分 射 微 數 奇豈得還 滅, 几 日: 义 何 旣 往呂相 假 爲 上生 帝 至 + 承 改定 於 耳京 天; 託 那上, ٠٤, -T-陽 但 非 南 中 im 為宮 三百 二約 氣 事 房 呂, 生, 表 類, 兀 爲六 嘉 背三分而 施 中 U 1 則 之是 飾 種於 乎? 思 H 歷, 所 八 十律; 十 共 呂 則 此 列 黃鐘 宋 說; 意, 四 爲 各 又 損 書 律長 皆孟 分益 當 上生 竞 比 JU 益之先 1 復 約 所 如 堅之妄矣 故漢 斯之 度恰 實, 載 不 4 爲 黃 合, 律, 律 干 屬, E 鐘, 儒 管 彌 微 志 典 有 生, 九 長

(舊律分)

律分

新

中國音樂史

林鐘六寸 资鐘九寸 太簇八寸 九寸 六寸一造 十七萬七千一百四十七 十五萬七千四百六十四 十一萬八千九十八 十五萬七千八百六十一十四 十一萬八千二百九十六二十五 十七萬七千一百四十七

南呂五寸三分三釐少强 五寸三分六釐少强 八寸二釐

姑洗七寸一

十萬四千九百七十

十萬五千五百七十二三

七〇

黃鐘八寸八分八爺弱 中日六寸六分六卷弱 無射四寸九分九精中强 夾鐘七寸四分九釐 夷則五寸六分二釐大强 大呂八寸四分二釐大强 **藝賓六寸三分二** 應鐘四寸七分四 分 悉與 少强 九寸 六寸七分七数 H 八寸四分九釐大强 六寸三分八釐少强 五寸九釐半 七寸五分八益 四寸七分九釐强 七寸一分五釐少强 寸七分弱 + 一分二千四百八十四三分之一十七萬四千七百六十二三分之 十六萬五千八百八十八 十三萬一千七十二 九萬八千三百四 十四萬七千四百五十六 十二萬四千四百一十六 九萬三千三百一十二 十三萬九千九百六十八 萬五百九十二 十七萬七千一百四十七 十萬二百九十三十 十四萬九千二百四十四九 十六萬七千二百七十八三十 十四萬七百六十二二十八 十三萬三千二百五十七二十五 十一萬二千一百八十一二十 十二萬五千六八六 九萬四千二百五十七 DU

如下: 上列各種新律長度之算法係自林鐘以下每次約較古律長度遞增一釐其式

888+12=900		
000 : 10 000	888	英維
666+11=677	666	出出
499+10=509	499	無射
749 + 9 = 758	749	灰鎖
562+8=570	562	夷則
842+7=849	842	大呂
632 + 6 = 638	632	港省
471+5=479	474	應鐘
711+4=715	711	姑洗
533 + 3 = 536	533	南呂
809 + 2 = 802	800	大簇
600+1=601	600	林鐘
900+0=900種	900釐	黃鐘
(新律長度)	(古律長度)	(律名)

夷则		林鐘		港街		仲呂		姑洗		夾鐘		大簇		大呂		黄鐘
古律		新 律	7. 21.	古新年律		口紅往往		新律	1. 21.	1 2 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	+	古籍年年	- In Alle	占額年往	+ 4=	古 往 往
562)	~	600	}	638		677		715)	1	758	7,0	802		678	040	900部
(新律)	238	(古律)	37	(新律)	39	(新律)	45	(古律)	43	(新律)	51	(古律)	47	(新律)	58階	(44年)
	1		1		1		1				1		I		1	
(31	(新律)	32	(古律)	3	(古律)	38	(新律)	38	(古律)	44	(新律)	42	(計律)	51 数	(新律)
	=7		11 5		11		=7		11		=7		115		二7婚	
	(大一律)		(小一律)		(ナー神)		(大一律)		(小一律)		(大一律)		(ナー律)		(大一律)	

而言

平均

爲

以 使「音程」減少「大一 照上表觀之凡古律原係「大一 變 m 律 爲 中一律 者現在新律差度均較古律差度短七 凡古 律原係 小小 律

者現在新律差度均較古律差度長五釐以使 中一律. 如係管上則因律管直徑改正原則之故上列數目似不甚確若在絃上實驗, 一可惜宋書及隋書均未 」換言之原來大者將其縮小原來 明言: 何承天 此 音程」 項 小者將其擴大於是遂成為「 十二 平均 擴大「小一律 律係指管· 遂一 1. 抑指 士二 變 絃 則 而

爲 現 法, 其 梁 爲 似 數 行 世人所 沈約 U 月, -松 借 為 相 根 平 熟 14 差 知; 據。 歷 均 不 其於 紀 往 果 遠。 爾, 余 元 [___, 意是時 所 後 [[1] 撰 四 É 何 宋 几 Ph 承 書律志之 天 京 歷 年 此 紀 房 以 至 種 兀 後 發 H. 中, 维 ---明, ----1 亦 質 頗 年, 九 為 量 多 TH 律 獨 所 國 之 年 到 撰. 樂 起, 之處, 此 制 旣 君 約 史 E 至可 1: 對 發 早 於吾 明; ----寶 大 则 -F 或 革 何 音 百 命. 承 較之 天 能 年 際之 按 此 宋 1/4 種 貢 洋

第四節 梁武帝四通十二笛

絲, 百 監 四 長 舊 TL 事; 元 唐 絲, 尺 H 涿 年, 村: 長八尺夾鐘絃 大 元 自 佑 呂 英 制 卽 死於 絃, 通: V 14 應鐘 桥 用 四 器, 紀 四 百 名 絃, 歷 元 用 之 後 Fi 用 紀 + 百 爲 Hi. 元 百 四 通 後 八十二 + 絲 通 十四四 長 年, 亚 聲 八 絲, 下 年 絲, 尺 長 亮, 長七尺 四 四 詔 廣 尺 通 寸 九 協 --1: 寸, 採 典 Ħ. 一分差弱 卷 直 古 寸 4 樂, 几 長 百百 弱姑洗 分 九 竟 差 尺, 無 几 干二, H 陥 强 所 黃鐘 絃, 青陽 得。 मि 樂典云: 帝 用 高 寸二 H 旣 通: 絃, 四十 来 太 用 善音音 簇 分 百 镇 絃, 梁 絲, 用 通 律, 武 長 施 帝

寸, 長六尺四寸四分四日白藏通夷則絃用百六十八絲長五尺六寸二分弱南呂 長六尺六寸六分弱裝賓絃 壁, 百 七尺二寸一分强三日朱明通 IL 無射笛 一笛之音係以「通」音爲標準故也 、寸穀賓笛長二尺八寸林鐘笛長二尺七寸夷則笛長二尺六寸南呂笛長二尺五 一轉推 除 六十絲長五尺三寸三分大强無射絃用百二十九絲長四尺九寸九分强因 16 寸太簇笛長三尺四 之(38-19-4.22)以便與古律長度相較並將『通』之尺寸附於其旁因十 用氣悉無差違而還相得中又制爲十二笛黃鐘笛長三尺八 不差於是被以八音旋以七聲莫不 長二尺四 寸應鐘笛長二尺三寸用笛以寫通 通 一寸夾鐘笛長三尺二寸姑洗笛長三尺一寸中呂笛長二尺 用百 (展展) 中呂絃用百九十絲 八十九絲長六尺三寸二分强林鐘絃用 (十二笛) (長 夷) 和韻 弘 (通志通考皆作百九十九 (長 度) (古) 將十二笛之尺寸概以 聲考古夾鐘 律) (何承天之律) 京 八寸大呂笛 玉律並周代古 百 422 八 以通 十絲, 絲 絃, 用

律之進化

七五

四		iii (是	米	画	源:	計	通	英	元
無知的	英则	林鐘	耕省	四日	姑洗	夾鐘	大簇	大出	黃鐘	應鐘
129	168	180	189	190	142	224	240	252	270	142
499	562	644	632	666	721	750	800	843	900	4745
568	616	639	663	687	754	758	805	853	900	545窟
V	′ ∨	٧	V	V	V	V	V	V	11	V
499	562	600	632	666	711	749	800	842	900	471釐
500	573	601	638	677	715	758	802	349	900	479益

ス 為頭動數.

七六

P 為緊張之數目可於絃之一端墜以砝碼秤之而得以格蘭姆(Gramm)為 單位通常 Violin上之 a 絃約有六千八百七十格蘭姆左右「通」上各絃

緊張之數目似宜以彼此相同爲原則.

g 為攝力其數為 981 cm

L為絃之長度以cm為單位

II 為絃之重量其求法係 II= 〒R°LD (〒為周率即 3.1416 K為半徑 L為 長度D 爲比重)

殊不能得出各律眞相最好是先由四通之上求出各律然後再證之以十二笛制 有 均較古律爲長即何承天各律(夾鐘一律除外)亦較十二笛爲短但四通之絃旣 將四通各絃一一依法實驗便可將梁武帝之十二律求出至於十二笛之長度通常 粗 細之別則十二笛之直徑恐亦有大小之分果爾則吾人只就長短方面考察亦 以上一式係錄自姑爾誦 Chwolson 之 Die Lehrs vom Schall 第六十頁若

七七七

吾人對於梁武帝四通十二笛之樂制雖暫時不能得其要領但由此却可以看

樂 呈 及 例。 111 制 隋 第 突 飛 之 相 時 一對於 想不 劉 猛 異, 啊 亦 進 焯 種 之 公古代三 復 趨 參看 怡 象。 此 然 動搖故 動 分 事 本 --, 以絃定 聽; 章 或 損 足 與 第 益 也. 當 之 見 Fi. 理; 樂 時 節 律 之 制 胡 加 0 樂 朗 舉自 以 物, 侵 共 懷疑; 殊 京 入, 無天 不 例 分 房 於 無 用 till 經 是吾國古代樂 後, 陽 新 係。 法, 洲 地 義 盖 爲 以 既祭 Tr. 識 成 樂 省 不變之必要 制; 113 所 制, 他 如 承 族 到 認。 何 樂制, 3 梁 承 六 武 天 所 朝 雖 梁 帝 有 時 與 武 即 吾 向 代, 其 帝 來 或 忽

第 Ħ. 節 劉 焯 士 一等差律 傳統

思

免因

im

年 大 11, 於音音定於律音不以 刨 彼 故 隋 此 西 不 劉 能 相 歷 等 稱 焯 紀 之 Mi 亦 元 爲 後 言; 欲 將 六 非 十二 + 指 0 M 谷 律不可克諧度律均 律, 年 律 4 長 均 加 度之 律.以 劉 焯 平 蓋 Ŀ 差, 均.但 啓 彼 所 於 此 謂 共 十二平 東 所 相 平 鍾於是乎在但律終小呂數復 等 宫, 而 均 論 Ħ. 均 者, 張 據 胄 律 爲 隋 者, 各 玄 係指 律長 書 曆, 律 兼 洛律之 歷志云 論 度之差, 律 呂. 間, 其 Mo 1 一音 非 壽 VU

四寸二分八釐七分之四。即將六十三每次遞減三分然後再以七除之其式如下 贵 減三分以七爲寸法約之得黃鐘長九寸太簇長八寸一分四釐林鐘長六寸應鐘長 莫能詳考旣亂管絃亦乖度量焯背校定庶有明發其黃鐘管六十三爲實以次每律 計未精終不復始故漢代京房妄為六十而宋代錢樂之更爲三百六十考禮詮次, 有得然化未移風將恐由此匪直長短失於其差亦自管圍乖於其數又尺寸意定, (律名) $(51 - 3) \div 7$ 57 (60-3)÷ 63-3)+ 63÷7 () $-3) \div 7$ 半 -1 -1 MI 11 関 (古律長度) 900億 800 842 鄰近兩律長度相差) (何承天)

大学
(45-3)+7 = 600 = 600 (42-3)+7 = 557 < 562
= 600 = 600 = 557 < 562
= 600 = 600 = 557 < 562 = 514 < 538 = 471 < 499 = 428 < 474 = 385 < 444 申間之 音程
600
600
600 43 562 43 533 43 499 43 43 444 43 29(479-450 444 43 29(479-450
大 43 31 31 34 43 34 37 43 30 30 43 29(479-450 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45
43 43 43 34 43 27 43 29(479—450 43 29(479—450
31 34 27 27 30 29(479—450
31 34 27 27 27 30 29(479-450
部 分

間 間 及30兩數是爲例 長度, 為51釐大太之間則 長 飛 音程 度 的 彼此各自完全相等則高 H 之差, 學原 大因此, 外.故 應較 Ui 作 余在 只有47釐太夾之間 低音 + 劉焯的 部分 上文曾以 **待**間之一 + 谷 晋 律 律 百 部 間 長 間之長度相差既 相差不遠」四字評之反之倘十二律間 分各律間 君 度之 则 L 彼 更只有44 差為 出 芝 各自完全相等則高 小譬 音程, 釐如此遞 均 如 為北海 何 將較低 承 天十二 短下 去其 其結 音部分各 一一当 律: (中惟39 果各 黄 Z 律 律

間之一

為

間

一之「音程」將愈來愈大換言之即大呂太簇問之「

音程」大於黃鐘大呂間之

風;

臨

視

樂

懸,

親自

考

聽,

知

其亡失深

動

上

心.

以

臣嘗學律

歷宣示古

4

樂錄,

臣

雖

不

敏,

敢

不

奉

詔.

遂以周法以秬黍校定尺度長九寸虛徑三分爲黃鐘

總 而 言之十二 太簇 律 夾鐘問之一 間 ---長 度 音程,一叉大 一之差各自 相等, 於大呂太簇間之「 则 音 程 1 . 便不 产程, 相等反 如 之十二元 此 推 律

「十二等差律」在音樂上實無何等價值

之一

音程,

一各自

相等則

長度

之差便不相等無論管上絃

上均然放劉

種

第六節 王朴純正音階律

其 Fi. 律旋迭爲 奏 JL 聲 疏 年 五代史卷一百四十五 也. 略日)春正月樞密使王朴奏詔詳定雅樂十二 均均有 分其 二以 是以黃 七 損益 調合八十四調 之相生 帝 九樂志云『 (周世宗顕 吹九寸之管得黃鐘 之聲 ……今陛下天経文武奄宅中區, 111十二 變而 律 之聲爲樂之端也牛之清 顯徳)六年(即 復黃鐘 旋相爲宮之法並造律準 之 總數 两 也. 乃命之日 思復三代之 歷 紀 聲 兀 也. 後

中呂 度 以 九 其 宮 為 絃 與 寸一分設柱爲 作 也; 係 爲 調。 絃 見 姑 八 八尺設柱 第 八尺四 擴 六 如 均 洗 律 在 黃鐘 + 古 有 十 第 進十 1 附, 羽角變宮, 三絃 律 -6 退, + 三絃宣 寸四 一絃 清 絃 調, 爲 與京房 四 夾鐘 太簇 聲有十二均合八 濁 各 聲 之 有柱, 尺 分, 相 PU 第十一絃五尺一分設柱爲無射第六絃六尺六寸八 設 聲. 節 變 Ŧi. 第十絃五 尺 應。 寸設: 推 似 徵 柱 1 -1 以 九尺, 上長 與京房 上下 寸五 故 次 爲 大呂. 、焉發其: 柱 彻 度 尺三寸四分設柱 張絃各 茲 分設 爲 相 之準 十四 按照 生 相 黃鐘之清聲. 第 均主之 同 之法推之得十二律管。 th 柱 調。 王朴 不同蓋京房之準 絃 爲 如 歌奏之曲, 黄 應鐘 Fi. 進 聲歸 尺 鐘 之聲以 十二 上各絃長 六 第 寸三 爲南呂第五 乎 -由之 本 律 絃六尺三寸三分設柱 音之律. 一分設 第八統 中, 短, 只 出 旋 以為 初 用 柱 六尺設 表 七聲為 中 爲 絃 -6 L_, 聲 衆管 如 按 夷 t 央 下 王 选 尺一寸三分設 则。 称之 絃 應 均。 第 柱 A. 下有 表 爲 JU 爲 Thi 吹, 中古 分設柱 均之主 絃 爲 不 林 用 畫分 準, **姓賓** 亂, 鐘。 聲 t 75 寸, 其 成 Fi.

(王朴之準)

(

(王朴新律)

第二数大路 844 > 842 第三数大線 800 = 800 第三数大線 751 > 749 新三数大線 751 > 749 新二数計路 668 > 666 新二数計 668 > 666 新二数計 600 = 600 新二数計 600 = 600 新二数計 600 = 600 新十二数 600 > 475 > 474 新十二数 600 > 474 第十二数 600	第一絃黃鐘	第二絃大呂	第三絃太簇	第四絃夾鐘	第五級姑洗	第六絃中呂	第七絃裝賓	第八絃林鐘	第九絃夷則	第十絃南呂	第十一絃無射	第十二絃應鐘	第十三絃半律黃鐘
842 800 749 749 666 711 600 632 632 733 749 7474 74	9002	844	800	751	713	668	633	600	563	534	501	475	450
842 800 749 7711 666 632 632 600 562 533 499 474 474 474 474 474	11	٧	1	٧	٧	٧	٧	11	V	٧	٧	٧	V
律, 张 [] 及 [] [] [] [] [] [] []	9002	842	800	749	711	666	632	600	562	533	499	474	444

樂史

徵三音合於物理上所謂「純正音階」其餘角羽兩音則嫌太高不合於「純正音 換言之即新律低於古律我們知道由三分損益法所得之五音「宮調」只有宮商

階」其式如下:

南呂羽 黃鐘宮 (由三分損益而得者) 2:3(7025) 64:81(408分) 8:9(204分) 16:27 (906分) (純正音階) 8:9(204分) 3:5(884分) 2:3(702分) 4:5(386分)

如是便可得 現在王朴旣照舊保存黃鐘太簇林鐘三律長度而將姑洗南呂兩律略爲降低 一「純正音階之五音調」故余稱之爲「純正音階律 而且各律之

中, 」(Octave)外蓋無一適於「純正音階」者)因此王朴新律頗不宜於「旋相 部分適於「純正音階 部分又近於「平均律. (按「平均律, 除

律

環

相生,

而

世

俗不

知三分損益之數往而不返仲呂再生黃鐘止得八寸七

亦復有之. しへ按 平均律」之長 處即在其便於 旋相 爲宮」) 此類律制, 西洋 古代,

第七節 蔡元定十八律

聲 臣 近 年 旣 世之所未 至 至 教賓, JE 祁 一一九八 元定 史卷 律, 而 不 一律各立 講, 少 和, 以 八 十一律 呂, 高 故 僞 in 年 學貶死)著律品 夷則夾 於 自 有 實 無一 IE 變 為 歷志云 宫, 律. 律. 律之當變者有六黃鐘, 春 然後 鐘, 以 字不本於古人之成法其書有律呂 1新書朱熹 無射, 俊; 生 1『淳熙間は 雖 Fi. 洪 仲呂六律 纖 聲二變其黃鐘, 有其書卒爲空言 高 稱 下, 其超 建安布衣蔡 不 則取黃箔 相 然遠覽奮其 奪 林鐘, 林鐘, 倫. 鐘, 鳴 變 太簇南 呼惜哉! 林鐘, 太簇, 律 元定〇西歷紀元後 非 太簇, 獨 IF. 南 日, 本 律, 呂, 見. 作源,律呂證證 -姑 姑 南呂, 光祈 故 洗, 洗, 不 ,其言雖 應鐘 姑洗, 應鐘 爲 按蔡元定 變律 應鐘 一三五 多 律, 變律 114 則 能 於

生, 律 則 則, 聲 數。 74 數, 奇, 合, 者, 光祈 一然黃 九七 則 八 欲 止 111, 有 南 不 + 皆 變 呂 是 增 於 成 日: 之 律 黄 DU 鐘 有 惟 林 Ŧi. 按 聲 空 蕤 黄 黄 鐘 鐘 數 华 猶 宮 也一一 已下 均, 積 賓 聲, 鐘 鐘 11 IF. 言 所 初聲 聲十 於 聲. 忽 無 华 不 ----京 變 + + 謂 微, 律 律 自 射 爲 之後宮聲之前 二商 律, 之 純 應 他 成 然, 房 不 者, 律 律 得 鐘 意. 律, 不 覺 粹 大 聲 中 呂 役; 其 其 爲 他 之 山 干二, 之 六 大 分, -6 復 IE. + 如 所 變 之 华 故 呂, 使 純 此。 加; 用 律 角 聲。 數 黄 律, 太 至 雖 故 粹 t 一仲呂為 變徵十二在 聲 皆 也 者 鐘 簇 仲 强 仲 夷 聲 干二, 則 加 呂 也. 獨 不 呂, R____ ___ 六 书 八 4: 之, 再 爲 _ 應 区 變 徴 + + 生黃 十 聲, ---亦 聲 IF. 生, 夾 律, 聲 JU 分損 無 别 調 氣 律, 角聲 律之 無空 鐘, + 篇 聲: 鐘, 所 名 灰 益 鐘 還 用 F 元. 姑 林 IF. 之 窮, 積 之 得 始; 33 律 雖 74 洗 111. 忽微 後徵聲之前 + 英文, 聲 六 + 變 轉 + 變 4: 共 + 律, -6 4: 律 (聲(?) =, 無射 聲, 自 失 律 萬 何 几 凡六 林鐘 旋 變 八 又 -1 承 十 律 + Hi. 賓, 甚 T 天, 八 相 於房! + 11 爲 VU 變 林 III 劉 律. ---徵 聲, 百 + 聲, Ħ 煌 宫, 律, 鐘 h, 不 甤 皆 寫 一六 各 背 PU 则 四 譏 中 知 八 + 房 1 黄 日 賓 113 有 變 有 + 之病, 成 + 聲, 牛 -鐘 III 調。 所 變 1, 夷 聲 四

宋 存 變 再 制 用 旋相 虞, 淮 史卷 大呂 古 與 上六 化 化 遲 用 DU 旋 樂 情 内 為 聲, --起 百 相 制 バ 分損益法 们时 宫. 調, 形 不 爲宮 大呂 條 律 相 三十一亦嘗 叫 -因是 件之下, 變 似。 爲 相 律, 同。 畢 至 調黃鐘宮 之關係圖 後來 六次以求之. 於蔡元定 曲. 有 以資 復 此 太 能 乃有 轉載 簇 + 八 宫 至 列如下 之十 一十二 夾鐘 旋 旋 律, 其 至 換言 文按吾 相 相 則 仲 為 11, 為 八 呂 十二律 (圖 平 之實與京房六十律 宫 律, 宫, 並 11, 國古 則 均 用 並 之用. 中符 黃鐘 眞 律 欲 用 之發明, 山 旋 在 化 太 古代 簇 起 相 共 稱 十二不 爲宮 產 調, 寫 起 黃鐘 最 生 一 調, 爲下 + 以 地 此 太 之 平 中之執 二不 補 果 [1]] 項 簇 均律 曲 Z 學, 此 畢 解 變 平. 項 大 便 曲. 、呂宮 可 始, 律 缺 决 均 方法 去滅時 之缺 見諸 爲 律 點。 之法, iF. 至 茲將 實行 點,在 姑 範 班 以 西 洗 係 闻 1: 於 2 洋 由 11, 内, 中

- ARII											Tal.	如館	1 -	-
										7	1	全館	4 1	.5
											(6)	1		
									In.	更	極	人族	- 0	ئد
								I)	夏	器	لان	五三	+ ,	4
							IT.	变	極	23	··-ff	光	-	571
	3					Is}		極	77	Ji	政黨	全部	1.	င္
		X			[c]	一徵	强	33	}	阿爾	1	t :		
				Ľij.	受	一两	- 33	1	で、窓がに	}				
				1/3	> }		3	1	5			1		
			IT?	真	1	77	99-	整官	整似		•••••	三三		9
		Is.	敛	松三	23	14	到海	數算	\$,		強		10
	[H]	一	極	777	~ f/1	77.7	類質					₩ :	章	11
Ech	一德	西	777	1	4	悉飲 :						· 121	-	12
1	1 15	1		17										
ジ	掘	77	14	三、海	が対							Eigh	and a	లు
型	77	35	三海	黨鎮								· 深 ·	*	14
3	"班"	學官	認記									4:4.	***	15
76	の様は	京教:										- 공사	ile.	16
	1											ye.	*·	
其類包	= N					K.					*	李	N. C.	7
變徵			• • • • • • •					.,,.				· (#.)	ale.	18
									1/					

到了明萬歷二十四年(卽西歷紀元後一五九六年)明朝宗室朱載堉乃具 第八節 朱載堉十二平均律

其 則 守 念 以 非 表 失二 黄 疎 有 難 定 姓之法三也. 造 鐘 要不宗 也 暢論 制; 之 儿 寸三分損 三分損益 根本 物, 共 面 干养 不正, 造 以此三 十二平 之 律度量 難 舊 共 益, 失一 举 成, 隔 要矯彼三失律 均 疎 何 1 衡 往 机 舛; 也. 世? 劉歌為 之制, 推 生, ini 之旨 此三言 歴代 詳 ---也. 工奏札 守 辭, 之以爲定法 蓋有 呂精義所由作 之謬 全無 不 從 三失王莽 漢志劉歌 卷二所 μĵ 也 中 有云: 取; 法; 云云。 m 歴代取 算 班固 術 您 派 律 也. · 吕之學 乖忍 作, 自 不 云云. 之 之, 精, 原 述 其失二 非至善而 說, 共 以為定說考據 作 世 書 世 不用三分損 木 欲矯其 旨 间, 胚 代善之, 盖 1: 不 H

考, 令 鐘 各 皆下 Z 口 不 版 同 吹之則 全律一 也。 樣二 又 製大 光 信 律 亦 枚. 呂之律, 不 截 以 相 共 長 彼 分. ----短 又於同書同卷之內詳將各律長度 雖 III 枚, 大 樣 異,属 分作兩段全律 呂 枚.周 徑皆 4 律, 徑 liil, 乃 崩上 血 此 黄 黄 4 未 律各令一人 鐘 鐘 達 之 全 山 論 律 截 相 共 -[1] 今若 合, 吹之 略 枚, 直 差 分作 不 徑計 信, 聲 1 遠 必 网 以 段全律 是 不 175 相合 或 知 筆 所 矣。 生 管, 製遺 此 牛 律, 出

至於

朱氏

算律

之法提

其律呂精義內篇

述:

则

信

往

14

徑

告

In

新

11

原 文 零儿 如 下: 十四四 置 黃鐘正 除之得 ナレ 律, 寸 通長一尺為 四分三 釐 八事 實以十億乘之以十億零 -1 絲 四 忽二 微 纖, 為 Ŧi. T 大 九百 呂. 四十六萬

正 一十萬零二千二百三十六除之得三分四釐三毫四絲八忽八微四 律, 內徑三分 五釐三毫五 立絲五忽 三微三纖爲實以十億乘之以十億零二千九百 纖, 爲

零五 置 大呂正 于九百 律通 四十六萬 長 儿 寸四 三千 分二釐 零儿 十四除之得八寸九 八喜 -1: 絲 PU 忽 -微 分零 纖 八 寫 Lf; 客 儿 以十 絲 八 億 远乘之以十 忽七微一 纖, 億

爲 以 ル 太簇 十億零二千 纖, 為 《太簇..... ……置 ju 大呂正律, 百 三十萬 朱氏原文甚長茲但將其所記各數列表 内 零二千 徑三分四釐三毫四絲 一百 三十六除 之得三 八忽八 分三 微四纖爲實以十億乘之 比 一整二零 較 如下(自 七絲 毫以下 零 九微

之小數從略)

200²⁵

52

				用)	(羊)									
第三章 律之進化	(4)夾鐘	(3) 太簇	(2) 人呂	(1)黃鐘	(12)應鐘	(11)無射	(10)南呂	(9)夷則	(8)林鐘	(7) 裁強	(6)仲呂	(5)姑洗	(4)夾鐘	(3)太族
	84.08	89.08	94.38	100	105.94	112.24	118.92	125.99	133.48	141.42	149.83	158.74	168.17	178.17
九一	3.24	3.33	3.43	3.53	3.63	3.74	3.85	3.96	4.08	4.20	4.32	4.45	4.58	4.71

					₩)	(年)							
(6) 伸呂	(5) 姑洗	(4) 灰金属	(3)太簇	(2)大呂	(1)黃鐘	(12) 應鐘	(11)無射	(10)南呂	(9)夷則	(8)林鐘	(7)裁責	(6)伸呂	(5) 姑洗
37.45	39.68	42.04	44.54	47.19	50	52.97	56.12	59.46	62.99	66.74	70.71	74.91	79.37
2.16	2.22	2.29	2.35	2.42	2.50	2.57	2.64	2.72	2.80	2.88	2.97	3.06	3.14

第三章 律之進化	如此類推下去供	(內徑)正律大呂…	(長度)正律犬呂…	(內徑)正律黃鐘…	(長度)正律黃鐘…	以上即爲朱氏二	律 (12)應鐘	(11)無射	(10)南呂	(9)夷則	(8)林鐘	(7) 裝資	
花	便可求得十二正律之	3.5-43 × 1.000.000.000 1.029.302.236	94.5538 × 1.000.000.000 1.059.463.094	3.553 × 1.000.000.000 1.029.302.236	1.059.463.09±	二十六律之長度與直	26.48	28.06	29.73	31.49	33.37	35.35	
九三	如此類推下去便可求得十二正律之長度與直徑其餘倍律及半律之算法與	=3.分33	0 =89.508正律大族長度	_=3.分43正律大呂內徑	-=94.分38正律人呂長度	上即爲朱氏三十六律之長度與直徑若將該氏算法列爲公式則有如下式	1.81	1.87	1.92	1.98	2.04	2.10	
	之算法與				******	有如下式:							

此相同式中所謂 1.059.463.094 者無他即

 $12\sqrt{2} = 1.059.463.094$

或

1.059.463.09412 = 2

是也所謂1.029.302.236 者無他即

 $24\sqrt{2} = 1.029.302.236$

可

 $.029.302.236^{24} = 2$

院年書 (Annuaire du Conservatoire Royal de Musique de 是也但朱氏此種算法是否合理則非加以物理實驗不能評斷據比利時皇家樂器 博物館長聲學專家馬絨 (M. V. Mahillon)於一八九〇年不魯捨拉皇家音樂學 Bruxelles 第

牛律黃鐘各一支所發之音甚為準確恰等於西洋五線譜上之be be be 三音並謂用

八八頁至一九三頁)中之報告則彼曾依照朱氏律管長度及直徑製造倍律正律

一數遞除管之長度同時又用1.029.302.236一數遞除管之直徑則

律一一 可將「十二平均律 事西洋方面至今未得理論根據只憑樂工依照經驗習慣製造故也惟馬級 **一次第求出言下** 頗致其驚異不已之情蓋管 上求 1+-平 均

(Mahillon) 氏之實驗是否僅限於上述三支黃鐘律管押或對於其餘各律亦嘗

如

當非無稽之談此外,日本物理學者田邊尚雄氏亦嘗謂朱氏之律實爲 法 加以實驗然後發爲此言余無從斷定惟該 氏 既係聲學專家著述甚宏其言 徑製造十二正律. 一十二平均

然後 律, 亦當 再在 風琴之上加以比較是否 有所根據余甚望國 内间 志能依照朱氏律管長度及直 相符余此時則實 無錢為此也如果朱氏之

將何朱兩氏之「十二平均律」數目列表比較如下並將何承天之九寸化爲一 平均律, 則從前 何 承 天 理想中之「十二平均律, 至是遂完全實

現矣

律,果

爲

茲

、推算以資 對照比較.

米 典 市

> 宣 承 天

(長度) (港度)

義律學新說樂舞全譜共若干卷具表進獻……宣付史館以備稽考末及施行. 年. 但在實際 吾國一十二平均律」理論雖自朱載堉以後卽已完全確立約此西 上却似未見諸實行明史律歷志亦謂 一神宗時鄭世子載堉著律呂精 洋早一百

第九節 清朝律呂

大清會典事例卷四百一十(同年印行)所載, 分損益法惟倍律六種半律六種係由正律加倍或折半而成(即王朴所謂半之清 據大清會典卷三十三(嘉慶二十三年即西 則清朝律呂制度仍係應 歷紀元後一八一八年印行)及 用 古代三

聲也倍之綏聲也 7. 裝置 (律名)) 茲將各律數目錄之如下: 102. 33 40 (長度) 用) 3 (律名) 群省

(長度)

(部

00

97.20

(8)

林鐘

48.60 45.51

(9)

夷則

九七

(10) 南呂

第三章

律之進化

三大成績故吾人	現在	損益所得者相合	上列各律之	律(6)中呂	(5) 姑洗	(4) 夾鐘	(3) 太簇	(2)大呂	正(1) 黃鐘	律12. 應鐘	11. 無射	
成績故吾人對於遜淸樂制,	未遠所有一	由此所構成	直徑既皆爲	53.93	57.60	60.68	64.80	68.26	72.90	76.80	80.90	
制實不能以	切雅樂樂器	之樂制亦堂	二分七釐四	律 18.	39-217.	(董) 由16.	15.	14.	华 13.	律(12)	(11)	
其無	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	m 然 凌	日 亭 則 非		姑洗	夾鎖	大族	大呂	黄雏	應鐘	無射	
三大成績故吾人對於遜淸樂制實不能以其無甚價值而遂置諸不論之列也以後叉忙於內銜未暇及此十箇年來能禮作樂之紀果只有大鹝帷禪尾州卯雲影	五.	益所得者相合由此所構成之樂制亦當然凌亂無序在音樂上並無何等重要價	各律之直徑既皆爲二分七釐四毫則其所得結果當然不能與絃上三分	26.96	28.30	20.34 国际 国际 工术 国际 十二国	32.40	34.13	36.45	38.40	40.45	

階 沙州 宜 分刺耳之弊至於 三宜於「 如 著 於 均 各種 演 八階 按 此 名 十二平均律之優點第一便於「 可以察出 所 五 提琴家當其獨奏之 灰 複音 一音程 十二不平均律, 階 一除外)但與「 諧 構成之調子亦有 和. 音 整音 樂. 反 「十二不平均律, 此皆 不 之若 盖 平均律」在昔「單音音樂時代」實有一日之長也 」之類)但其 有 與其 時多喜用「 十二平均律, 不平均律 純 二 日之長 正 半音 他樂器 五百 階 旋相爲宮 則 他 兩 不 一音階, 间 即富於一 不 共 却 平均律 時 雖 如 相 種, 中頗有一二一音階」合於「 合奏, 卽 差 無 -平均律 不遠故演奏 |第二||半音||既只有 却相 個 種 则 大一律」「小一律, "音階, 一努力前 中之一整音 不 一之點, 能 距 不 進精 彼 純正音階 合於 諧 此 什 半 神 月 在 和 他方 相 是 之時, 遷 二太遠, 純 也 純 **柯易於學** 故 IE 就 是也)第 IF. 面, 現在 由 尙 音 故 階 無

律之進;

第四章 調之進化

第一節 五音調與七音調

同 等 樣, Ŧi. 一七音調, 種 余 組 在 第二章 織 形 九 如各音 第三節 To A 每 末段, 起 種 調 均 曾言: H 次則有 應 用 Ŧi. F + 对 調, 律 一如各音 種組織 旋相 爲 形式 宮 起調一次計有宮 二之法, 表 中 總 計 符 可 號, 得 調, 係 バ 商 + 調 調

變徵調 一無符號者爲 整音

次, 則 山 再 得 加 十二 以 種 _ 律 宫 調 旋 相),總 宫 計 之法 印 得 八 跨 + 几 如 調 7 宮 調 種, 若 十 一律各

於 井 發 Fi. 明 為 調 早 律 其 Z 旋 後 Fi. 相 -種 爲 十二 宮 調 式, 之舉當 律 七音 旋 相 係 爲 調 戰 宮 之 國 之法 七 時 代 種 雖 調 發 修 式, 明; 余已 則當 唐 於前 杜 較 佑 通 + 面 第 典 卷 律 旋 章 相 内 百 儿 爲 + 宮 論.

三三年」, 孝 建 孫始 初 _ 年, 爲 復廢。 旋 宮 西 之法造 累代會 歷 紀 兀 黄 後 + 二和 鐘 七 八 均 樂, 年 合 變 極 JU 鮑 業以 + 始 曲, 則 請 Fi 用

順

帝

陽嘉

年

西

歷

紀

元

後

mi

不

Jy.

照

鐘

貞

觀

初

耐

舊

五

史卷

百

四

+

五樂志王朴

奏疏

亦云『漢

至

隋

垂

代

凡

數

典

云

旋

宮

樂

喪,

漢

章

帝

法, 律 調, 阳 存 VO 鐘, 博 宫, 泪 相 法, 爲 者. 寂 復 者 懸 士 復 議, 旋 旋 世 黄 方得 相 莫 何 寫 宫, 多 相 古 Mi 胚 得 安 得 爲 同 道, 不 八 載 不 爲 鍾 絲 殿 + 聞 之 作. 不 八 傳 宫. 宫, 卷. 乃 用 奏 几 成 + 梁 漢 成 兵 宫, 並 JĮ. 調 武 請 六 部 DU 加 in 儿 鄭 調; 帝 尚 孝 施, 唐 沛 參 + 帝 調 T 太 鐘 萬 1 公 典 素 看 調 時, 書 孫 Ifi 石俱 宗 所 萬 京房 E. 鄭 律 精 後 張 張 實常 音 受 奏 譯 進 漢 光 昭 文 + 善 奏 大 所 律, 等 收 命, 八 書 祈 律 易 考 + 又 龜 調, 自 按, 亦 律 售 1 造 别 謂: 減 京 IF. I JU 茲 音 歷 中, 調, 同 祖 琵 24 雅 其 音, 但 房 惟 F. 絲數, 漢 孝 琶 數 通 自 六 探 樂; 用 並 + 述 孫 廢. 異. -1-求 -6 知 初 mi -旋 侯 古 制 聲; 張 隋 稍 否, 調, \mathcal{I}_{1} 笛, 官 全 景 義; 氏 其 種 文 IC 以 係 古 以 以周 收 郊 應 之亂, U 所 八 餘 六 調 整 淡 鼓 遭 調, + 廟 11 Ŧi. 漢 所 + 官 74 式, H 隋 律 共 八 惟 律, 謂 音; 鄭 帝 律 均 存 調 奏, 高 中 Fi 譯 復 或 惟 加 又 微, 1 鼓 為 E 叉 引古 -萬 黄 絕 每 舞 見 哑 不 雅 基 變, 於 隋 音 月 種 寶 鐘 重 碰; 施 鐘; 常 宫 時, 朝 雅 -6 $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 淪 並 处 盖 樂 均 初定 調 調 缺。 非 用 在 所 -IE 不 悉之 令儒 式, 均 克 Ŧi. 用 均 晋, 七 譜 雅 變 Ŧi. 故 之 六 器 其 官 樂 音 更 却 晋 旋 乃 也. 方 能 星 苗, + TI. 用 唐 餘 涯 相 + 八 議。 黨 律 無 依 + Fi 旋 進

其廢 行。 也 此 固宜 共 故無他因「十二不平 至於 上述 各 種 調 t, 均 律, 則 根 每 調皆有其特別 本 上不 能 旋 相爲宮, 性質, 可以 自自 表 現某 身 本 種 有

感其得以保存也亦自有其原因

首失君臣立 DU 在 以黃鐘 表 開皇 之 面, L-又 亦謂: 該 漢魏六朝時 儿 亦 之義清 書卷 不 年 **當調首清樂去小呂還用雞賓爲變徵衆皆從** 淌 清商 僅將宮調中之變 卽 + 樂黃鐘 四, 西 係漢魏六朝之遺 义云 歷紀 代所流行 元後 宮以小呂 -譯 之「清商, 义 H. 與 儿 七年」 變 樂 即仲呂 「蘇 賓 一名「清樂」(隋書卷十)共組 變 平 陳, 改爲清 俱云: 獲宋齊 爲變微, 織 内容 角 案 舊 貫 之。此外杜佑 今樂府黃鐘 乖 相生之道。 與 卽 樂韶於太常置清商 小 仲 呂 呂 均微調完 今請 乃以 而 五音樂志二 已是以本 通 典卷 雅 林 樂黃 全 鐘 署以 相 為 间。

制用 不 古籍之中言及各種 過 11 **参看第二章第二節)管子地員篇所謂** 調 式 者, 則 有 國語伶州鳩 所謂 徵 問, 宮 參看第 調 L 卽

下 變 徵 召 7 節 大 聲, 師 1: mi. 哲 子 爲 所 亚 謂 我 淚 作 涕 河. 君 徵 臣 招 相 角 復 說 招 爲 之 33 樂, 聲 刨 盖 慷 徵 微 惟, 調 + 招 哲 角 1 之 招, 脯 目, 是 韶, 髮 11) 血 盡 角 史記 1 調 指 荆 冠 Z 部; 軻 1 傳 孟 按 所 f 謂: 梁 卽 惠 -

釋 徵 相 者, 間 爲 非 宫。 是 如 按 與 無 下: 又 刨 杏 -1 音, 明 或 犯 11 只是 間 入 調 江. ---夏 制 劉 禮 無 附 績 商 調 浦豊 祀 記 撰 調 大 六 之 紀 先 神 樂圖 儒 意, 地 載 謂 示 制 孔 說, 禮 商 1 子. 鬼之 調 ---與 大 省 謂: 是 殺 樂, 祭, 车 -7 獨 聲, 周 何 賈 無 談 不 鬼 以 刑 無 及 神 TH 武 商 商 問 晋? 調, 樂, 調, 起 商 調 調, 朱 则 沭 者, 藍 有 故 避 H: 原 ---不 殷 用 ti. 大 淫 據 所 Tr. 及 III 於 宋 為 無 只 也. 用 朱 商 -- , 熹 商 猶 M 則 何 調 亡 聲, 不 所 也 解 或 迭 成

11 者, 起 則 音 加 調 以 至 屋 有 子加 商 清 於 之 意。 瀏 子. 起 採 有 高 調; 用 徵 義 1 各 明 之 取 韶 種 末 角韶 差, 於 朱 民 逐 調 載 者, 爲 迁 埼 之 說, 則 君 亦 謂 之 蒸 以 臣 謂 角 比 原 周 事 起 則, 詩 此 物之等 調; 則 三百百 111. 義 根 篇 取 振 於 故 皆 會 事 義 稽 不 者, 収 季 用 則 於 本 商 D). 君 所 徵 者, 著 惟 起 則 律 衙 調, 以 呂 頌 别 義 宫 Hi. 取 書 篇 起 之 於 調 係 物 解 義 用 釋, 取

則

D

於

臣

如

1:

以

共

柱

之故, 調 殊 此 物, 難 五. 種 趨勢即上述 或 加 音 苦 以 調 北 解 與一 方 决. 就 較 史記所謂變徵之聲(即 大 -6 爲 體 流 音 行, 而 調 論, 略 兩 如 733 現在 **H**. 類在當時孰 音 之南 調 或 北 曲 較 爲通 音 然 1 變徵調)固亦出自北 南 行? 此問 音 重 Hi. 調 題因為 谱, 爲 北 尙 通 L 行. 缺乏古譜 音, 而 似 H. 方燕人 亚 1:

第二節 蘇祗婆三十五調

之

口也.

共 所 或 奏, 即 市 乖 『書卷十四』 公鄭譯 西歷紀 調, ----應, 勘校 均之 征 恒 中, 求 元 二云考二 間 音樂志云『 聲實若合符. 後五 訪, 終 有 六 莫 录 聲。 能 樂 人 年 通 府)有龜茲 鐘石律 先是 開皇二年(m 日娑陁力華言 間 之答 周武 出品皆有 人日 帝 Li: 父在 卽 時 蘇 宮 西 平 西 而氏 按 商 歷 聲, 婆, 周 紀 域, 角 從突厥 元後五 CP 稱爲 武 徵 帝 宫 羽變 聲 係 知 也二日 皇后 宮變 九〇 音代相傳習, 陳 文 微之 年 入 帝 ·)...... 雞識, 國 大 蓝 名, 胡琵 華言 調 有 年 聲 7/1

呂 聲 也. 光 祈 按疑是商聲二 字 之誤 但 唐 杜 佑 通 典 亦 爲 南 呂聲三 或 係

学 林鐘 H 即 -律, 作 南 斛 也 更 -1-4: Ŧi. 為 無調 聲, 宮 調。 日 之故 即 以華言譯之, 沙 摩譯 變官 臘, ()三日 華 逐 聲 言 因 也 應 其所 П 严 沙 和 因 識, 大 聲, 捻琵琶絃 川謂均 可微聲 智 華言 ni 彈 質 也其聲亦 也六 之, 面 柱 聲, 始 得 日 即 相 七 般贍, 角 飲 爲 應 聲 聲 黃鐘, 之正 均 華 也 推 言 儿 演其 一然其 太 五 H 沙侯 簇, 聲, 就 林鐘, 聲, 卽 更立 加 此 33 聲 淵, 南 七均, 呂, 調, 華言 11 -6 Wili 义 合 洗, 有 E 應 聲, 成 Fi. Fi. 俟 + 均. 日 利 即 三, 以 之 縺 缝, 徵

以 太 應 其酸考 簇 寫 律. 商。 應用 校、 律 太 11 樂所 七音音 應鐘 寫 奏 角, 林 V 館 乃 調, 之宫. 収 姑 故 洗爲 應 成 用 - 6 角故 林鐘 調, 干二 林 爲 鐘 宫, 律 乃用 合 宫 八 黄鐘 + -E 聲, JU 爲宮 調。 聲 之外, 旋 並戻其. 轉 應 用 相 交, 南 + 呂 恭 爲 指 宫 和 商, 合 L 乃 03 用

壁。 翠 因 作 書 + 餘 篇, 以 HJ] 其指

-1:

音.

例

指

JE

越,

莫

有

通

者.

义

以

AND

懸

11

八,

因作

八

一音之

樂

-1

音

更立

聲

應

胡 樂勢力之下 列 段, ·故讀者 H 或 音 對 が此段· 樂 胡 文字不 樂化 之 可 不特別 重 要記 載. 加 以注 直到 今日, 意 照鄭譯所 当 域 音 樂 述, 则 狮 蘇 在 加氏 此 婆 種

所用之調當有三十五種其式如下

代琵琶其結構	KJ III	姑洗均	南呂均	林鐘均	大簇均	黄 鐘 场
婚 如此	之音,調當	野	政	뗘	R)	時
	如下式: 例.	FG	商	超	商	器
	〇 按 音	Æ	Ħ	Æ	角	Ĥ
	按古代琵琶係	懸蝕	戀徵	戀徵	變徵	變徵
	琶 係有	貧	微	徵	徴	徵
	相起	22	**	7,7	22	23
	無品現在	製合	経営	學官	極官	域。
	在日本方面所	i ii			政	EQ.
	が 博之 唐			艺 加 歌	· 持	



當 鐘 語 # 非 佑 置 紀 係 時 亳 通 在 DU 西 無 典 約 卷 譯 絃, 域 根 在 據 各 所 Im -絃 百 謂 吾 H 或 佃 蘇 或 音 M 用 按 Fi. 樂 脈 Fi. + -婆 四, 陳 10 PU 實 均, 灃聲 時 階定 在 旣 絲 i ___ 候 自 Fi. 本 律 龜 琵 nſ 0, 音 带 始 公 通 法. 刺 琶 用 段 考 加 伯 〇 晋 -F, Ŧi. 稱 為 波 亦有 臂 最 斯 鳩 絃 Fi. 然 低 琵 絃 音 如 今 故 樂 琶 音 -1 由 之絃 余 新 姑 Ŧi. 文 化 疆 以 所 絃 洗 說 爲 擬 庫 琵 到 第 勢 琶稍 明 車 蘇 南 縣 之, 祇 力 呂 -婆 小, 絃, 範 德 0 絃 琵 蓋 亩 南 文 此 之下 代 外, 琶, 稱 北 到 爲 亦 亦 或 表 西 迎刺 一均而 歷 Kutscha) = 所 有 爲 VL 111 A 紀 伯 將 絃, JĖ 1 П. 最 後 11 III 高 將 第 代 黄 並 琵 來,

爲

絃,

次

下

推

者

第

相

之上

大

非

如

此

布

置,

則

.Fi

日

不

能

作

成七調故也)

變宮 應 此正 兩音 『乖應』當爲何等可笑之事 其 中最關重要者實爲蘇祗婆之沙侯加濫俟利蹇兩音根本上與中國之變徵 如吾人今日買了一架西 不同而鄭譯乃以中國舊名附會胡音 洋風琴察見其音迴與吾國排簫相異遂謂排簫 更謂本國音樂 一七聲之內三聲

爲 晉亦稍高以謀救濟之法也此外加增柱數或 E 相 飲二字頗費解 混亂安得尚能如此有條不紊也 救濟之一 所 缺乏之音則以「低半音」代之但將手指將絃按於格上向外一推絃旣稍緊, 至於鄭譯所謂 法 但鄭譯當時 或係吾國 絃柱 近代彈琵琶者所謂 如果用此兩法 相飲爲均推演其聲更立七均合成十二以應十二律 「則吾國今日琵琶之四相位置當 應用 推絃 活柱 」之法換言之即每遇琵 」(即可 移動之柱)亦 至爲複

第三節 從亞剌伯琵琶以考證蘇祗婆琵琶

文 曾言 蘇 派 婆係 來 自 phi 域; In 當 時 的 μij 城 H 樂, 义在 illi 刺 伯 波斯音樂文

學者 乾祐 樂學 絃。 元 為 則 化 係 各 相 分 E>, __ 柱定音之法, 考 爲 勢力之下 似 大 側 (Cents) 之數目用以 带 n ûd 中 年. [1] Fi. 刺 稱 例 之爲 法拉 音. 伯 爲 所著書籍為最早是時 琵 VU 0 琶名! 比(Al 讀 絃, 刺 故 5 其 亞剌 吾 爲 後 伯 文讀法係從 心即德音) 上 在最早時代, 爲 由 1 Farabi)氏 伯 Kol P 述 以 波 Fi. 之 一表示音階大小參看第二章第四 推 斯 德 音 定)見之於紀 即 似與希 樂文 (死於 法 係龜殼之 蘇 行 亞刺竹 至左恰 拉 祇 化 比 婆 臘 IE, 西 所 意蓋象# 樂制 樂制 歷紀 典 再 di. 載, 用 增 [[I] 74 书 刺 文讀 當 相 伯 典 以 元 絃, [ii]. 波 後 共 此 内 與 并 法 成 項 斯樂制完全相 九 形 III i 胚 £ 相 t TE 也. 寫 紀 刺 按 0 如 Fi. 琶 汉. 111 兀 年,即 形式 F: 後 h uli. 走 絃 讀爲 至於 刺 第 琶 表中亞剌伯數 頗 吾 ---伯 村 文爲 與音 [11], [ii]。 di: 蚁 世 و^، 故 Fi. 紀 即 刺 代漢隱 阿音. 伯 或 近 1111 59上德文 1 罪 刺 毛 琶 歐 伯 琶 9

VU

沙州

讀

第四 調之進化

名指 B 論 柱, 只以一 到 PU 按 面, be, 皆係 第 而得 散音: 食 指 之. 絃 - 4 從 70 Ŀ 一名指 音以 U 之 D, 階. 到F從F ___ 爲 小 全絃 指 刨 相 等稱之不以柱名)其 按 到 長度的 Imi 陽 得之, B (係德文之B 較英文所謂 五 律 |三十六絲造成| 一等於第 8 -四十八絲結成 9 一絃 E 爲 絃 T: 全絃 之D 上之散 餘三絃之按法, 心長度的 音

以

食指

按而

得

之正

按

H

刺

伯

對

於

B,

华香

從

64

F

為

全

絃

度

81 .

亦復

如

此.

其

在

該柱 插之將第一 的 (114分)兩種是爲「閨柱」(係余所取之名在亞剌伯則稱爲「古代中指」) 表 3 4 其後又因中指賦別無事 中有 |地位爲全絃長度的2½8 (9×248 = 248) 由此所造成之調式有如下表 〈符號者爲「半音」無者爲「整音」): 柱 至第二柱間之「音程」分爲「小一律」(90分)及「大一律 可做之故乃於第 一柱第二柱之間特置一柱以

而已(日本琵琶由第一柱至閨柱爲「大一律」114分由閏柱至第二柱爲 此 種定絃方法日本琵琶(讀若 Biwa)猶謹守之惟「 **禺柱** 」位置稍有 小小 不同

一律」90分)

移 在第一柱與第二柱之正中(即將該段平分爲二)稱爲一波斯中指」由 但 带 刺 伯 方面當時對於上述「古代中指」所得之音頗不 滿意乃將該 此所 閨 柱

主張 查耳 為 得之音在第一絃上爲 303 分在第二絃上爲 分在第二絃上爲 ≪表示「四分之三音」) 階」因前者介於近代西洋「短三階」與「長三階」之間後者介於西洋 在 不過大家對此仍不滿意都希望該音再高一點於是遂有琵琶名手名爲 與一 波斯中指」與第二柱之間安置一柱由此所得之音在第一絃 長六階」之間故也茲將亞剌伯此項琵琶音階錄之如下(表中符號 者○死於西歷紀元後八○○年左右即唐德宗貞元十六年左右〉, 858 分近世歐洲學者稱前 者爲 801 分較之由「古代中指」所得者 「中立三階」稱後者爲 1:, 爲 -中立 短

C 204 D 151 E° 143 F

204 (+ 151

204

「大一律」與「小一律」相差不遠吾人均以「牛音」名之也)所謂「四分之 一是也(按 此種音階之中除「整音」 151 分與 143 仍為 分相差不 204分外復新創一 遠故 均以一 PU 種特別音程, 分之三音」名之亦猶 卽 四

分

第四章

調之進化

音」是也此種「中立三階」與「中立六階」以及「四分之三音」對於亞洲各 三音」者無他卽等於一個「整音」的四分之三換言之卽小於「整音」大於「牛

國音樂文化曾發生極大影響。

散音較第四絃高「四階」)成爲五絃琵琶又阿法拉比時代業已知用羊腸爲絃 (如現在西洋提琴上所用者)以代替絲質之絃: 其後上述亞刺伯音樂學者阿法拉比氏又於四絃之外再添一根第五絃(其

授荷爾波斯特 (Hornbostel) 譯為德文登在比較音樂學雜誌 (Sammelbände für 琵琶一段在第十六頁至第十九頁又愛理斯氏發明之「用分(Cents)計算音階 the Society of Arts, 1885, No. 1688, Vol. XXXIII. 又此文曾由柏林大學教 看英儒愛理斯(A. J.Ellis)一八八五年在美術學會之講演原文載於 Journal of Vergleicheud Musikwissenschaft) 第十一卷第一頁至第七十五頁關於亞剌伯 」爲本書屢次引用者在該交篇首第七頁至第九頁亦有詳細之說明此項德文 以上所述即爲亞刺伯波斯琵琶在中古時代之一段小史讀者如欲詳知, 可參

skunde亦有關於亞剌伯波斯琵琶之紀載可以參考 J. P. N. Land)讀者亦可以取來參閱又德儒屋而夫(J. Wolf)所著之Notation-之法文翻譯 蘭大學教授朗德(Land)氏將亞剌伯原文付印加以說明並附以傅葉(Goeje)氏 雜誌余於數年前曾爲國立北平圖書館買了一冊價值三十馬克へ約合現在國幣 Travaux de 三十元)讀者可以取來參考此外上述亞剌伯音樂學者阿法拉比之著作曾由荷 la 6e session du Congrès International des Orientalistes à Leide par (Recherche sur l'histoire de la Gamme Arabe. Tiré du Vol. II des

此事證 嘗有一部分樂器陳列其間曾由上述英國學者愛理斯一一加以考察據其報告則 四相蘇祗婆之來中國 八世紀發明已見上文)蘇祗婆琵琶上第二相之位置當爲「古代中指 亞剌伯琵琶上之「中立三階」或「中立六階」尚未發明(係在西歷紀元後第 亞刺伯琵琶上之四柱(第一柱閏柱第二柱第三柱)即是吾國琵琶上所謂 之日本現存琵琶則又不盡相合在一八八四年國際展覽會之中日 既在周武帝之世(約在西歷紀元五六一年左右)則是時 無疑 本 面 任

日本琵琶上四相之音質為

	-			
			第	
			絃	
0	黄	0	C	空 絃
	204		204	
204	太	204	D	第一相
	114		114	
318	夾	318	#D	第二相
	90		90	
408	姑	408	E	第三相
	114		90	
522	仲	499	F	第四相
				古書

高其原因。 當然亦在情理之中而況中國 自 己, 卽 勸 已大不 出 或 HI 係 知 滿意幾經改革已 逸就 日本琵琶上第二相之音 中 或 灰鐘 夾鐘一律頗與物理上之「純短三階」(816 一律之故 如 上文 所述; 本來 殷彰四東作 則 該 我們 項 中指 東亞方 琵琶上「古代中指」之音為 一所發之音在亞剌伯 面對於該音, 加以 分)相 變動,

內所同感缺乏者也(吾國仲呂一律頗嫌太高第四相之音爲物理上之一純四階」係絕對保

存

亞剌伯之舊因該音爲中日樂制

近,

改得尤為合理反之日本琵琶上第四

但 在 七絃琴上, 亦有 純 114 階

兩 種, 但 與 至 中 於 H 木 國 H 琵 琵 本 琶 琶问 FE 琶 旣 由 1, 或為 吾 DU 國 絃 唐時, 四 散 音之定 尺 合 傳到 上 法 日 1 典 本 其 亞 多, 接數 或 刺 伯琵 爲 合 4-削 琶间 上尺 H 本 合,)或 一音樂學 灾 爲 爲 合尺合 上尺 芍 合 H 邊 上 尚 雄 以 氏,

皇 唐 本 在 正 帝 北 初 琶 京大 留 加 孝 制 10 學講演, 孫張 度亦 雅 TI. E, 文收 励精 П 似 视 改正 作 曾 文 教 吾 說 貞觀 樂制 過: 或 武 唐 之初合考隋 之後 朝琵 [[1] 大 意之遺法 即杜佑通 剛 送 月 本 法。 IE 典卷 大約 之琵 所 傳南 琶, 唐朝琵琶之有 ---13 全 北 今循保 之 四十二所謂 樂梁陳 存未 基 此 失, 吳楚 種 大 改 云云 唐太 之聲, 革, 哎 <u>III</u> 宗 周 係 文 在

常 [___, 是 卯卯 11) 祖 唐 孝 朝琵琶制 孫 IF. 污 調; 度便是 起 居 即 日 個 力 77 音 折 玻 韻, 協 的 律

好

例 蘇

祇

郎

張

文

收 考

在 未 經 此 項 折 坡 一之前 政 者 全是 亞 刺伯 式, 亦 未 H 知!。

旣

胡

房

之

少

命

太

散

滥,

為之折

坡

记十餘年; 例 於 H 本 莊 現兼任柏林大學日文教習當吾輩而談之後, 甚 題 余 當 --度 請 教於 百 學 H 1 作 藤 証 彼 义於 君 此 次日寄余一 君 在 德 研

討論此項問題茲譯錄其原文如下

宗 的 此 隨 位 本 按, 即 H 雅 唐 IF: 至 本, 服 所 即 B 原 口 文宗開 唐 從 述, 樂 以 使 元 注: 德 現 昭宗 者佐 使臣 所 到 此 我 即 想 元 L 用 1 不 余 見 華, 年 的 滕 者。 成 對 能 親 此 天 並 係 Z 將琵 以 愛同 謙 於 日 復 西 精 項 在 本 我 樂 年 該 歷 前。 確 元 們 之 器, 年)當 處 琶 天 考 學! 紀 學 是 昨 雅 至 由 出. 在 元 延喜時 樂, 後 年 當 梁 智 九 H 中 但 現 討 係 時 末 琵 或 ハ 在 在 無 帶 論 由 琶, __ 業 帝 0 論 余 東 年 唐代 龍 并 大 化, 覺 琵 已 [11] .[: 如 寺 琶一 德二 IF. 歸 何, 得, 甚 H 年, 月十 學 原 或 本 獻 當 關 爲 即 於琵 去 注: 之 事, 年 隋 流 物 在 1 年, 說, 煬 帳 尚 西 西 行. 意之事, 歷 借 共 已有 rļi, H 應 又 係 帝 歷 然 E 補 紀 在 大 紀 F 所 業 有琵 告 只 謂 元 不 西 兀 + 後 能 閣 有 後 尙 杯 琶之 年,由 1 四 樂 餘 ナレ 紀 認 有 -0 爲 Fi. -相。 琵 件 兀 完 後 日 名, 六 誠 琶 著 友誼 故 年 相 如 名 年 全 本 八 琵 至 -派 閣 者, 11. 口 琵 琶傳 九二二 的 靠. 往 至 光 F 八 問 华 隋 昨 光 藤 於 祈 雹 聞 朝 何 小 H 祈 原 按, 之 於 年 光 貞 野 即 時 所 按, 閣 祈 唐 世 光 敏 第 妹 傳 即 由 肅 到 H 按, 曾

述 英儒 琶 其相 愛理斯所考驗則吾國 此 则 品位置, 知 余所 只是 謂唐代琵琶係 大 致 現行琵琶之相品其音程如下(不差」逈云 有 相 無品, 不 如日 又 得 本琵琶之能 重保證矣至於吾 按表中 保 存唐 朝舊觀據 分(Cents)數, 國 H 流

係經過 度平均後而得非原音也

與蘇 絃 祇 婆琵琶日本 個音程, 174 完善皆不! 200 2 相同 惟 其中 650 150 250 即 900 J: 第四相 四分之三音 1200 1 及

之一音」(50分 四 平 均 律 各 相 組成調子則有如下表 近 一十四 平 均 律 者即將 個音 級, 分爲二十 四 個 几

第八

世

紀,

約在

唐德宗之世

相

似.

此

外

各

種音

階皆

與

近

·H.

带

刺伯

樂制

所

謂

即

中立三階)兩

颇

與後

來亞

刺伯

介耳查

耳氏

之琵琶制度(

西

歷紀

元後

第

四章

調之進化

(中古查耳查耳		近世亞刺伯樂
期(0)	0	I
		200
(204)	200	\Box
		11 150
(355)	350	Ħ
		150
86F)	500	VI
		200
(702)	700	
		V 150
Ses	870	-4
		VI 150
(996)	1000	
		002
(00%)	1200	/11

而出吾 生也. 觀 或 此, 近 则 П 知亞剌伯 琵 琶制 近代 度或亦繼續感受 十四四 平 少了 亞刺伯樂制 律, 實由 中古查 收 革影響乃有此種變態之產 丁查耳 琵琶 樂制 進化

痛念其行為 柄直, 陰 又 吾衂 陽 敍 道 ___ 古代似 FI 也柱 思慕故使工 四 + + 有二二 四, 亚 一絲五篇 亦有一種樂器 人裁练 一配律呂 云 筑 111. 琵琶, 爲 DU 馬 絃, 頗 與琵 上之 法 晉) 四 胪 樂 琶 今觀 傅元琵琶賦 11 相 以. 似; 其器, 但 方 與 俗 蘇 計 1 3 日漢造鳥孫公主 之日琵琶収 虚 派氏 外實天 婆琵琶非一物. 地 洪 象 易 11 傳 嫁 般 1,11

H

於

杜

外 並未詳執實其器 或 係 漢 111. 劉 風 熙撰 俗 通: 推 不 手前日批, 列 按風俗通係後 四廂今清樂秦琵琶俗謂之秦漢子圓體修頸 引 手 漢 却 應劭撰)以 日把杜摯日秦苦長城 手 ,琵琶因 之役百姓 以 爲名釋名曰 m 小疑是絃 絃 獎而 (按釋

六年

巧

杯

紀

元後六四二年

)十一月宴百

寮奏十部先是伐高昌收其

《樂付太常,

之 制 傅元云: HIL 圓柄直柱有 十二其 他 皆充上 銳 下,曲 項, 形制稍大 本出 中, 俗

是漢制; 令 彭 傷 兼似 齎 曲 兩制 項 。琵琶就 者謂之秦漢。 帝 飲. 南 一蓋謂 朝 似 無 通 曲 用秦漢之法梁史稱 項 者五 絃琵琶稍 小蓋 侯景之害簡文 11 國 所 111. 也, 胡 舊 彈 使 琵 太

琵琶者是也風俗 用木 撥彈之(光祈按日本今日猶 通 所謂 以手 ·琵琶· 乏, 如此 知 乃 非用撥之義豈)大唐貞觀中 始 上代固有搊之者 有手彈之法今所謂 (原註: 撈

婆琵琶當係胡 物而沿用華名者 也. F.

彈法,

近代已廢力

自

裴洛兄始爲之)

觀

此則

陳隋以前

中國

已有琵琶之名蘇

第 114 節 燕樂二十八調

一讌 初 杜佑 樂, 西 清 歷 死於 商, 紀 元後六二 西凉, 西 歷 PU 紀 扶 〇年左右 兀 南, 後 Ŧi. 八 高)未暇 麗, 年) 六 龜 改作. 茲, 通 七安國, 典卷 行讌 **寧**因隋 四 八 六, 疏 坐立 勒, 舊 儿 宣制奏九部樂(立部後) 康 蚁 至 貞 讌 觀 原

周 部 名, 至 角, 食 歐 伎. 或 清, 越 調, 有 陳 易 帝 太 以 迭 角, 雙 U 修 即 八 常 F., 位 倍 更 爲 調, 調 11. 年 閱 几 -1: 雅 西 11 IF: 指 爲 聲 宫, 鄭 角. 食 林 45 玄宗 部 度; 下 Th 調, 高 淆 紀 -= Ti. · 則 益 有 呂 歇 宫, 不 雜 兀 指 山 师 與 調, 1 1 III 後 言 律 濁, 調, M. 呂 無 Fi. IF. tr: 书, 呂 上則 平 林 宫, 别. 隋 义 [ii] 調, 鐘 隸 道 宋 調 Vr. 名, 益 高 衙, 文 -6 分 樂 史 部; ull 清; 平 爲 宫, 帝 年 聲 卷 又不 為 慢 調, -6 始 南 至 呂宮, 不 者 商。 分 111 _. 百 近 過 部 呂 大 雅 川 節急者流 JU 堂 雅 調, 食 们 俗 教 者; 角高 呂宮, + 黃 者, F 部。 年 立奏 14 共 鐘 樂志 1 宫 至 黄 大 11, 謂 調 般 鐘 唐)唐 雅 蕩 食 之 史日 乃 其. 洪 角, 宫, 書 工 V. 後, 調 為 卷 [---應 雙 祭 -[JÜ 灰鏡 部 部 聲 高 角, 器沒 凿. 伎, 般 宮. 脫 小 兀 定 堂 之 洪, 越 凡 脫 食 禮樂 律; 所謂 1: 殊, 爲 角, 調, 西 燕設 歇指 Phy 丛 哎 -6 大 奏謂 志云 有宮 11 食 俗 胚 歷 紀 占 調, 紀 用 角, 之 調 從 Fi JU JU 林 後 後 丛 濁 鐘 大 ľ

三五年

九八年

當為

燕樂一

書證俗失以

存古義

今来

共

略附

於下:

聲, 鐘 調, 国, 爲 以 加 -11, 以 一俗樂以 字其 灰 聲 用合 律 變, -1. T 僊 本。 鐘 故 所 閏 雙 歇 関為 字. 黄 指 呂 此 收 爲 分 不 角五 爲 爲 鐘 調, 共 DU 及, 呂太 角, 宫. 灰 聲, 取 清 小 南 清 聲 濁。 呂 诸 閏 食 商 鐘 H Idi 此 用 宮, 調, 之號, 鐘 實 餘 其 簇 角, 調, 其 收 宫, 非 之 取 字. 11 用 F -VU 日 大 皆 聲之 呂姓 與 律 歇 偲 越 商, IF. 義, 四 角. 故 字. 寸 呂 指 出 調, 4 雅 H 於黃鐘 此其 謂 樂间 角日尚 羽, 夾鐘 拧 略 律 調, 太 省 之間 1: 11 數, 簇 林 川字 黄 於 當 聞, -1 惟 处鐘 姑 鐘, 聲高 角, 鐘 太 附 聲 閨 DL 縋 洗 不 變 聲 徵, 紀 清, 湖, 簇。 -爲 印 用 以 聲 -6 居 越 岩 11 調: 角. 谷 以 1 之略 共 之略 崩 字。 宮 於 調: 聲 E 何, 4: 竹生於 聲之 +-於 -6 JF. IF. Fi 1 夷 大食 也. 字,而 調: 宫, 角 也 分. 南 則 聲 律 呂 -日 聲, 對, 南 應鐘 調, 變 由 故 宫, 角 般 高 以 딜 11 呂 用工学. 聲 涉 聲, 易 為 陰陽 宫, F 用 日 湖, 高 徵 來,陽 宫. 商, 上緊 上字. 此 -易 聲, 大 ---其 調: H 俗 角, 梨 食 樂 别 四 計 呂 皆 4: 12, 無 聲 於 79 之. 驴 調, 以 大 般 宫, 不 放 賓 緊五 世 謂 閨 變 收。 -j. 應 食 用 終於午 十八調之略 道 Z 爲 鐘 角, 調, 雙 爲 Ifii 勾 調, 宫, 變 宫, 字. H -獨 IF. 者 用 繸 高 Th 用 聲, Fi. 林 灰 凡 北 弘 宫, 徵, 鐘 学. 大 南 鐘 閨 食

流蕩 夾鐘 也. 此 所 爲 竊 志 爲黃 謂 角, 考 汉, 元定 又 广 鐘 紊 In 广 亂 F 加 也. 聲 所收二 調 那 IF: 整若 11 樂 亦 大 不 觀 要, It, 共 復 存 其律 夾鐘 八 律 矣。 調,本 本, 富 [[I] L_, 木 謂 其 萬 出 寶 之 樂 灰 常 1/1 鎚, 山 所謂 宫宫, 知. 以 + 變 宮 非治世之音. 林鐘 律 變 宮謂之 微 籴 则 旣 清 非 爲 俗 爲 IF: 又於七角調, 南 聲, + 宮 ハ in 聲, 者, 以 北 變 ЩП 樂聲 徵 夾鐘 各加 爲 高, 爲 最 聲, 以

1 為 网 重 部 爲 讌 百 要 中, 位 VY 破 樂, 以 置; + 以 E 陣 即 只有 六, 樂 各 丛 部 段, 华 在 並 · 燕樂之中, V. 張 爲 側 坐部立部均 部伎篇. 最重 文 係 收 關 於 所 要; 叉分為 作, īm 那 燕樂實 不 樂 爲 山 起 敎 几 長 源 之人始習 壽 與 項有景雲慶善破 為 共 人 部諸樂之首. 宮 寫 調 雅樂雅樂 大 種 授 類 樂四 陣承天等請參 重 按 要 爲 至 鳥 丛 此殆已名存質 紀 部 歌 載. 伎之 萬 歲 樂 看杜 中, 樂, 在 又 唐 Fi. 分六門: 亡. 佑 爲龍 樂 11, 坐立 典 池 椒 卷

先列一表然後加以詮解

現

在

我

114

再

來

研究

蔡元定所述之

心燕樂樂制,

其眞相

光

爲

何

如?

茲將蔡氏

所

指

該

項

閨

晋,

爲

燕樂

中之清

角也(後文脫脫所謂

以

變

一微寫

宫,

、變官爲

角

百一 三三 7 1 区 Z --五一 一一 # 7 土 緊近

其 X * X 枯 中 整 林 東 3 津 源 1

Hu-角 変 靈 以 己 III) 125

次 朱 東

125 用 7

蔡 引 氏 爲 文 喻 4 解釋 事. 字 譜 氏所 與古 謂 律 之關 pu 變 係, 甚 1 者, 爲 係指古律仲呂 明 瞭吾 A 不 必 而言何以 加 以 詮釋. 知之因該 比較 複 雜 律 的,

是

在

十二

律

中,

陰陽易位,

故

也.

調

陽

爲

律; 所 以 只 稱 之 爲 變。 蔡氏 按古 所 謂 中之 F-B 1: 閩 變 徵, ___ 者. 係群賓 係指 爲 古 律 無射 律; 現在 而 则 言. 何 仲呂係陰 以 知之? 闭

律為 宮 古 調 係指 -6 聲 該 中 項 所 未 燧 有 故也. 音, 为 燕樂 以 -1: 中 聲 之 所 不 营 及 故謂 晋 之 11) 所 閨. 謂 -6 蔡 閏 爲 氏 所謂 角 1 者, 11

喻惟 所謂 變宮 爲 角者係指古樂中之變宮(即閏)爲 燕樂中之清

角而言)

亦

係

明古

為

喻蓋宮 均之宮 於以 生於 同 律 係 加 im 借 時 南 此 余之獲得 閏 太 時 呂 意 又 簇, 相 調爲 調爲 謂 又 調, 氏 誤 似. 衙 初聲 共 悄 文 入中所謂 燕律 以 角 角調(即閏 調 調, 上述 生於 燕 調 -1: 為 17 者係因 樂閨 燕律 調 調, 夾鐘其性質 解 閨 應 以夾鐘 音等 調是 鐘 仲 決固亦嘗費去 調為 皆 古調之角音 呂, 於 其性 也. 生於南呂角聲 與古律 古 卽 所謂 燕律大呂其性質與古律應鐘 收 調之 變 質 M 富 聲, 與 無限腦 古 黃鐘 宮 (古律 變 以 宫 聲 宫, 律 致後之讀 太 相 七 t 應該 姑洗 調 力 簇 似 調 商, 也 相 脫脫 等於 似. 羽, 考, 恰較燕樂之宮音低一 皆 皆 11 1生於黃 清羽 大有錯綜紊亂莫名其妙之 調 所 生於應鐘 閨, 謂 寫 係指 燕律 U; 當為 因稱 鐘, 以 黃 灰鐘 灰鐘 商 之爲 者, 無射) 鐘, 聲 其性 -1 爲 黄 燕律 引 調 Ti 角 11: 相 質 館 斯. 往 [___ 亦 至

變」爲「 清角 非 變徵, 閩 **二**為 清羽一非一 變宮, **」蔡元定氏** 固

知 之因彼 竹 變 係陰陽易位, 閏 爲 七聲所 無故也其後宋張 炎(生於

頁之後 歷 紀 兀 华 後 篇, 享帚精舍 儿 八 年 出版)著詞 一曾 源 稱應鐘為 時, 似 亦 知之蓋: -閨宫, 彼 言 七調 為 時 閩微; 原 書第二頁 而在 八 及 第 24 ti.

爲 调 無 表 驴 原 爲 書 第 閏; -6 頁 似 至 亦 第十 不 無 一頁 分別 則僅 惟 彼 於 稱姓 表下, 賓 配 (當為 以 當時 仲 流 呂 15 字譜直 為 變, 以 應鐘 被遊

難 理解矣 茲 即裝賓之字譜)「閏 將 張 炎 詞源所列 1 + 爲 14 調, 八(即應鐘之字譜)於是錯綜紊亂情形從 以 及 歐陽修唐書脫脫宋 史沈括補筆談 此 愈

如 本 調 F 節 ※係表示崑曲 (參看 末 段 所 詞 源第二 列二十八 六宮 頁及第六頁)又八十四調表 調, 十一調其詳請看本章 列 表 比 較 如 左. 惟 表 第七第十兩節 1 載 中符號 有 宋 時 · 係表示南宋七宮十 俗 字譜茲 光用表詮,

jţ.			翻	- 2		# ·		<u> </u>		宋	詞	
A L	(41	、鐘台	守黄)			ini)	八	史	源	
黄鐘閨	黃鐘初	黃鐘徵	黄鐘變	黄鐘角	黃鐘商	黄鐘宮	引古為			F -	子人下〇	7
大	般	īF.	JF.	Æ	大	IE	喻		+	上,	u V	,
石角	沙調	黄鐘正徵	黃鐘轉徵	黄鐘宮角	石調	黄鐘宮	俗		四	17.4	F 9	3
		111	TEX	73			名			上_		4
八	7	\wedge	L	_	7	4	字俗	源	調		E 4	1
凡	I.	尺	勾		四	合	路	尺	I.	S. Billion	マト	7
一大食	般涉	na na			大会	正常	俗	唐	燕		F L	(**)
段角	砂調⊙※				食調⊙※	宫 ※	名	書	樂	上工下凡	r o	1
大食	般涉				大食	正宮	俗	宋	二	1.	LI);
14]	调				訓		名	史	+	六方	七幺	7
	中呂			林鏡	越調	正宮	俗	補	ī	下 五,3	F F. O	737
	調			角	rv•y	rı	名	筆		: H: H:	fi. す	7
	六			尺	六	六	4j:	談	調	緊乱		3

	(あう	7宫分	炎太)			((J)(3	宮昌	呂大)	
太簇閨	太簇羽	太簇徵	太簇變	太簇角	太簇商	太簇宮	大呂閏	大呂初	大呂徵	大呂變	大呂角	大呂商	/大呂宮
中管高大石角	中管高般涉調	中管高宮正徵	中管高宮變徵	中管高宮角	中管高大石調	中管高宮	高大石角	高般涉調	高宮正徴	高宮變徵	高宮調	高大石調	高宮
3	K	7	9	L	7	マ	L	1	9	\wedge	4	\odot	9
下四	凡	Т.	下工	勾	4	þđ	合	下凡	下工	尺	上	下一	下四四
中昌省心区	要請の交				事 宣編 ② ※	100 Hi	高大食角	高般涉				高大食調	高宮・
马克	で				中島	野」	高大食角	高般涉調	1			高大食調	高官
	正平調				越角	大石調		作りの語	大小	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	4 大行公	湖湖 西	高宮
	рц				-F	24							DU

		(-	宫洗	姑)	D		(〇宮鐘夾)								
姑洗開	站洗羽	姑洗徵	姑洗縫	姑洗角	姑洗商	姑洗宮	夾鐘関	夾鐘羽	夾鐘徵	夾鐘變	夾鐘角	夾鐘商	/夾鐘宮		
中管雙角	中管中呂調	中管中呂正徵	中管中呂變徵	中管中呂角	中管雙調	中管中呂宮	雙角	中呂調	中呂正徵	中呂變徵	中呂正角	雙調	中呂宮		
0	3	八		Θ	L	<u> </u>	4	L	(1)	7	\wedge	4	Θ		
F	下四	凡	下凡	F I.	么	-	29	合	下凡	Ľ	尺	£	F		
為一方	新芸芸典				· 在 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	祖性を表所	雙角	中呂調①※			I I I I I I A	雙調⊙※	中呂宮⊙※		
					為發行馬	無大変用	雙角	中呂調				雙調	中呂宮		
	高平調	-,-	-	大石角		ji.	发 及斯	100			流出	高大石部	中呂宮		
	-			凡	1		帕					訓	-		

		(L	宮釣	(姓))				(4	宮呂	仲)		
一类質問	裁賓羽	 类	教的發	裁資角	裁賓商	一裁資宮	仲呂閩	仲呂初	仲呂徴	仲呂變	仲呂角	仲呂商	(仲呂宮
中管小石角	中管正平調	中管道宮正徵	中管道宮變徵	中管道宮角	中管小石調	中管道宮	小石角	正平調	道宮正徵	道宮變徵	道宮角	小石調	道宫
4	\ominus	3	4	10	9	L		₹	L	N	7	\wedge	4
J:	F	F	合	下凡	下 工.	勾		Щ	合	凡	I.	尺	上
産業との次	機能職の炎			1	調を開める	裁縫的	小食角	正平調				小食調①※	道調宮①※
直路出	海洋馬					耀海	小食角	正平調				小食調	道宫
納呂宮	市市市	變換			海		地名	仙呂調			高大石色	雙調	道調宮
					J.			Ŀ			角六	1:	Ŀ

		(7)	宮則	夷)			(<宮鐘林)								
夷則閏	夷則初	夷則徵	夷則變	夷則角	夷則商	夷則宮	林鐘禺	林鐘羽	林鐘徵	林鐘變	林鐘角	林鐘商	林鐘宮		
商角	仙呂調	仙呂正徴	仙呂變徵	仙呂角	商調	仙呂宮	歇指角	高平調	南呂正徵	南呂變徵	南呂角		南呂宮		
\wedge	7	\ominus	3	4	1	7	L	2	4	3	N	7	\wedge		
尺	上	F	四	合	下凡	下工	勾	-	рц	F 174	凡	I.	尺		
林鐘的	他呂調①※				林鐘商①※	仙呂宮⑥※		高平調①※				歇指調⊙※	南呂宮⊙※		
商角	優呂調				商調	優呂宮	歇指角	南呂調	7		- 1 - 1 - 1	歇指調	南呂宮		
II.	The last	Zia Zi II			語	仙呂宮		大呂調			雙角	小石調	南呂宮		
						工		尺			四	尺	尺		

		(1)	宮身	14HF)					(7	含品	ाठा)		-
/無射団	無射初	無射徵	無射變	無射角	無射商	(無射官	一南呂間	南呂羽	南呂徵	南呂變	南呂角	南呂商	一南呂宮
越角	初調	黃鐘正徵	黃鐘變徵	黄鐘角	越調	黄鐘宮	中管仙角	中管仙呂調	中管仙呂正徵	中管仙呂變徵	中管仙呂角	中管雙調	中營仙呂宮
7	\wedge	7		₹	L	(11)	7	L		Θ	3	八	7
II	尺	上		四	合	下凡	F	勾		下	下四	凡	I
越角	黄鐘羽①※	用尺字表明	层用尺字体	為馬八字母	越調①※	黄鐘宮①※					養養養	福言公法处	
越角	黄鐘調	其个恐怕	經濟工信	产弱 令的	越調	黄鐘宮					2. 黄裳		
	高般涉到	是是	石湖村	· 納 · · · · · · · · · · · · ·	林鐘商	黄鐘宮		般涉調			小石角	欧指調	マボボー
	調凡				凡	凡		工			_	I	

三三三

(八宮鐘應) 雁 惟 應 應 應 應 應 雏 金亩 爺 爺 金 爺 館 間 徵 羽 老遊 511 PH 11 中 中 中 中 13 中 1 管黄 管黄 管初 · 符 黄 管黄 管 管 越 越 訓 調用 鐘 鐘 111 錐 鐘 彩號 角 IE. 宫 徵 徵 R 7 L 4 X 3 1. J. F 公 F 凡 H 1. DLI 歇 指 角 者, 尺

燕樂 莫 灰鐘 微 1 知 宫 JL 1 所 光 __ 附 林 初 居宮 因 祈 年 金管 表 1/2 按蔡元定 抄」 夢溪 羽調, 之燕樂二 乃古林鐘宮今林鐘 爭 等於 談 係 卷六, 十 市 以 雅 八 第 樂 調, 雅 唐書 律 太 商 南 頁 簇為 会: 宋 呂均 乃古無射宮 史所 燕樂黃 今 11 調 教 載, 坊 大 一个大呂調, 鐘 燕樂, 故 致 相同 11 宋 比 律 沈 惟 唐書 乃古林鐘 高 如 括 个之 约 处 FIF 調南 1 1 弱, 於 初雖國 呂宮 合 西 歷 呂調 学 比 却 紀

是

iti

太

簇

元

後

天

工亦

無 射 所 FIFE 謂 謂 -林 林 爺 鐘 角, 的 宋 宋 史 史稱為 稱 寫 商 酒 調 角 則 似 爲 又 似 -黃鐘 以 北 樂 問 夷 之誤 [[I] 爲 宫. 刨

姑洗 林鐘 今為 中 為 用 商, 呂 ハ 1 用 字大 角今 角 商 呂 大石 沈 今寫 字。 71, 括 11 宫, 商 八呂宮 今為 黃鐘 角、 南 為 爲 用 調, 補 FI 雙 雙調, 大石 11. 筆 用 字夾鐘 今寫高 般 4 PU 商 117 角, 談 用四 北 个 燕 用 角用凡字姑 字 今 工: 爲 調, 挑 樂 E 太 学。 用工 樂的 皆 字 商 簇 宫, 越 + 林 今為 調, 中 無 角 用 無南 字無射官今為黃鐘 鐘 呂 4 四 林 用 律 初今為 洗 字. 六ハ 角 高 鐘 寫 配 公字 黃鐘角 今為 17 宫 羽 大呂商大呂 THE 大 越 樂二十 今為 商 今為 石 角, 高 今為 大 調, 用 呂 高 大 用 I 南 調用尺字 歇指 字. 今為 呂 石 平 1 字。 宫, 角, 調, 角, 太 調, 宮用凡 用六 夾鐘 大呂 林鐘 調, 用 用 簇 除 尺 I ---11 無 夷 角, 用 字 字. 字. 羽, 徵 角, 4 字無 八則宮今日 中呂宮 字南 山 夾鐘 太 用 爲 林 晋 尺字黃鐘 鐘 呂 簇 外, IF. 呂 凡 射 33 平 宫, 商 33, 角 殺 寫 个 姑 商 今 今 調, 今 今為 今 爲 爲 燕 聲, 仙 爲 洗 用 黃鐘 為 呂宮, 商, 樂片 道 1 1111 74 11 今 調宮, 林鐘 石 今為 됨 小 字. 石 用 調, 調, 燕 灰 宫 無 角, I 終 今爲 商, 用 用 用 鐘 太 FI 字 皆 用 宫 簇 凡 無 調, 衙 正

角 学。 今 無 為 射 歇 角, 指 角, 並 用尺字. 樂 頁 無。 無射 應鏡 羽今為 羽, 今 燕 高 樂 般 無 涉 一〇以 調, 用 J·L 字. 上 應 段, 鐘 宫, 係 錄自 應鐘 燕樂 商, 今 燕樂皆 考原 卷 無。 第 應 鐘

-

至

第

+

ル

張 系 元定 其詳 之次 故 見 H 相異 宋 沈括 也 係 序, 並 史 余 在 當 其 所謂 义 不 耶? 張 是 復 於 後, 盖 確 之燕樂二十 張 炎 如 水 E 炎 章 #; 切 411 唐書 詞 第 口 更 九節 靠 在 源 轍。 宋史二 其 宅 無疑義 所 八 中 後, 述 安 載 調, 干 乏, 者 其 知 之辨 相 八 歐 次 因 調 陽 同, 序 法反 此, 次 修 11. 只 蔡 序, 有 如 餘 照字譜 之, 則 宮 係 元 沈 定 余 不 調 氏 相 依 所 -1 所 次 照 述 符. 種, 序非 配 者, 但 詞 與 字 沈 歐 源 非 列, 譜, 陽 次 肌 氏 则 係 修 則 沈 厅 沈張 與 與歐陽 配 氏 唐 張 所 列, 書 网 氏完 LI 述 修同 共 相 蔡 全 [山], 較 相 元 時, 有 MI 與 间 統

部 七年 余疑 分 -1: 張 所 IF: 炎 EII) 補, 角 調 源 部 八 -1: 分川 徵 + MY 調]調之名除 係 係 南宋時代或張炎 宋 徽宗 共 中 政 燕 和 樂二 年 本 間 十 人 所 西 八 歷 調 補, 紀 並非唐代之舊因 名 稱, 元 係 後 唐 代 遺 物 歐 外, 年 陽 共 至 仙文 餘

雅 最 第 元定 編 樂名 通 -1: 簽 節 行 時 唐 之二 10, 書,在 稀,)是 雖在 如 于 項 政 黄 八 政 忡 和 和數十年之後, 鍾 調 補 以 外,其 均 名 前, 徵 1稱亦未通 此 蓝 餘 項 增補 .Ti 千六 行故蔡氏亦 太 但 之名 宋時 簇 調, 筠宮 借 稱 亦 尚未 通 各自 音 行 之類完, 者只七宮十二 只紀載二十 發 有其 生,故 名 歐 稱; 陽修 全 机 不 1 只紀二 间 過 調 調 之名 此 Ifij E. 項 見 名 十八調之名蔡 副 但 稱, 唐 源 代音 寥石 似 與古 樂除 本 時

字樣 原 所 按 種 管 南 亦 傳。 試, 種 呂, 補 稍 宮 各 以 元 微角二 調 應鐘 從 短 别 脫 1 此除 脫宋 之意 名 之到 湖 稍 11. 於是宋 調播之教坊頒之天下然當 律, 但 之 5 史 原 南宋 有之宮 中 各 ۴, 卷 加上 管 加 百百 又 1 字唐書卷二十二中業已提及如 4 將 乃於 附 14 十一 變徵 管 二字凑成十二律. 11 門 變 原 徵 有 VU 第 二字 -6 種 -1 調式外, 種 頁 三三 以 宫 種 別之此 時 調 調 樂府 北 名 又 政 加入 加 稱 和 奏言 外, 入 所 下, 間, 謂 又 个 角 品 將 大約 樂之諸宮 正 加 以 此 1 原 以 大 展 管 來 只 -角 來遂造 缺 係 角 雅 泛之太太 者, 微 理 調, 樂, 1. 論 17 啉 多 施 成 不正, 於 表 方 或 植 水 簇, 面 調 派 19 īF: 該 行性 饗; 妨 T X 微 管 沈, 御 於 征 較 俗 殿

一三八

84調 變獻 混 亂 百 樂議 其 人就 中 亦謂, 看 部 後來增補之名 ----分 大食 係 譯 小 名, 食 如 稱秩 般涉者初語 般 进 15 一字即係 井然各有意義逈不似燕樂二 蘇 即此一 祇 婆 17 點 音 山川 之名 發 稱, 明. 南 其條名稱係 宋 + 慶 八 調名 元 年 稱

來陸續增補之痕迹也

第五節 唐燕樂與琵琶

第 林鐘, Fi H. 我們假定 均 故 絃 者, Ш. 宋史卷一百 加片 蘇 11! 要樂器 事實 隋書卷十四第 成 加氏 邻 婆琵 您 上,乃 林 為琵琶. 絃 話 南 四十二 E 係 太 仲呂林鐘, 之四 林 南 三十五 (店書卷二 111 各升高 第七 絃散 當 片 黃鐘太 頁云『 音為 鄭譯 頁亦謂『厥後 三律, 所 姑 众族,南· 謂: 仍以其聲考校太樂所奏林鐘之宮, 即 南 第 太 成 呂五 共. 為 林, 摩 如 頁言燕樂樂器云『 林 至 均因當時太 亦 黄 木 坐伎部琵琶曲盛流於時 應黃鐘, 章第二 太 林岩 節 M 樂係以黃鐘 所 簇, 將 林鐘, 第 並 浴則 糸糸 行琵 悠 阿 171 只 應 姑 須 <u>___</u>

林 乃用黃鐘爲宮 若 列 表 **此**較則有 如下式

大樂 林 南 黄 太 始

雅律 黄大太灰姑仲裝林夷南無應

合 则 上 八 工

iffi 調 林 考或童夢 弦 南 太 如 此, 林即為 是也. 則林黃太林即為 中樂韓源第三十三頁 4 合 101 H 晋 尺合 或 班 (或黄太 公上尺合: 通 所 用 林黄 省, 多為 或黃仲林黃 與 工尺 L rifi 所謂 -合 角 上音階相 T1 **洞弦运** 七間 」(多看 似; 角調弦法, 所 陳豐聲 -1

冠语 11 種 此 調 調 八 八 1 沈 為 + 八 + 準, 括夢溪筆談卷六云『前 更不 調 内, 調, 調 黃鐘太 用 弦 管色定 111 多 不 彈 不 簇林鐘宮 喻 出琵琶 弦始喻稱詩言如今之調琴須先用管 所謂予 壁, 於 共 111 弦中彈 遗事, 金 有 陵 八 時有於古人 永 1. 相 PU 不 家, 出, 調, 得唐賀 恙 須管色定 十二 八文章中 一度智語 律 弦其餘八 谷 -見之元稱詩 活語譜 均, 色合字定宮 乃成 1-删 八 有: 調, 11. 序 DLI 調.

之. DJ. 宮 弦聲 絃 F 背 生 當當 徵, 如 徵 此 絃 古 上 生 A 仍 尚, 1: 須 以 1 相生, 金 石 為 終於 準, 商 少商. 頌 依 凡 我 F 磬聲, 生者 是 隔一 也 令人 弦, 尚 生者 簡, 不 帰 復 以 絃 取

1

之臆 管 以 刨 林 恰 其 有 胡樂音階為 定 或 南 為 聲 雅 說 和 聲, 將 太 林 律 贵 遺法令之燕樂古聲多亡而新聲大率皆無法度樂工 日: 林 故 1 第一 111 無黃 沈 北 太 氏 林 高 琵琶本 此說若用之於 標 加 鐘 故 上,亦 也但 準換言之, 在 無 進, 内 復缺 係胡樂樂器根 故 用 111 也而 之 於 乏熱實 於 臨 H. ----拼子。 七宮 懷 -1 网 智琵琶 _ 種定 商 律. 本 t -1 武間 角定絃 上不能 33 譜 調 絃 八 調 + 彈 其 法, 法, 格 出 JU 在 與. 眞是恰到 今樂 八 調, 74 [[]] 十四調第二、 相 不 何 之 DJ. 恭 全 1 能够奏出因 相 目不能言 不 [11] 好 当 合. 處 缺 唐 人 1 琵琶之組織係 大呂 其 因 共 共 樂 VU 教實 絃 學 此, 四 暖, 散 絃 精 余 如 何得 乃為 TÎ 散 深, 晋,

角變 图图

是 也若 F)仲呂(上)林鐘(尺)無射(下凡)五均三十五調而且 以 此項調式 施 於琵琶之上則 至少可 以 在 几 相 之上彈 不必應用 14 黃鐘 合)夾鐘 推

之法以增 補 一半音. 其式如下(圖 中之律即係表 示以該律爲宮之意符號人,

係表示「牛音」位置)



則 盟 有 商 增 史 宫 推 刀口 音 加 我 商 絃 起 生: 乏大呂麩賓 調, 們 角 故 音 11 或 至 则 細 少可 爲 看 DA 辦 上圖, 調 移 黄鐘 法 柱 得 臨 中之一 黄 _ 時 律; 移 + 均 灰 將 商 並 調 柱, 仲 種; 宮 應 第 惟 調, 林 音加 in 夷則 ---無五 派 非最為流 相 + 無之惟余對於 八 移 均 樂 律, 調, 在 74 皆可 稱 大 調, 爲 八呂姓賓 當 大石調 行 缺 爲 者蓋 乏大 係 均。 指 毎 燕樂 位 呂 此).但 均 置 移 皆 _ 唐段 拉 之 在 柱 可 律 事實上 法, 大 得 在第 安節 妙 不 -6 用, 事, 能 調 即在 只 彈 琵 JU 却 只 認 111. 琶 絃 譬 錄 爲 應用宮 至於 1: 如 犯宫 當時 所)若 用 謂 大 黄 各 呂 非 商 鐘 只 用

置常 調 宮 辦 律, 相 第 現 灰 終 在 水 理 則 ___ 中 宮 琵 相 亦 忽 不 至 琶 移 奏 調 如 複 犯 山 之上 宮 於 柱 雜 以 大 以 在 變 紊亂, 隨 呂, 上之 外 該 -之言. 之音 十二 推 夾鐘, 閏 時 處 舉其 絃 移 树 加 不 律均 假 動, 是 晋, 仰 復 之法, 如空絃 誤認 則該 多則 呂辨 11 再 壁 E 们引 如 是 齊全, 相 奏 爲 今 賓, 如 等 與第一 位 者 門 H 否 决 木 之有 對於 置, 能 印 則, 宫 於 相 以演 勢將 無射, 中 得 調 之 相 條 ----爲 應鐘 宮 個 奏 之 移 變 為 不 紊矣 問各 黄 動 柱 八 聲 便 IF. 無定; 鐘 確 -6 中 th. + 律, 之變 第三 崩一 均宮 PU 故 111, 43 調 余 则 音, 苦 当 始 勢 音, 徵 推 轉 變宮 鄭譯之八 絃 終 非 入「大呂均宮調」去 或 或 疲於 派 占 之法, === 今日 學 係 張 無大呂裝實 网 者 相 奔命不止此 音. -而 -----А 大疑 傳之琵 + 以 隋 將 推 朝之鄭 補 絃 VU 胡 間 樂宮 調當 大姓 之 若 琶 夷 矣 律 譯, 是 說, 几 外, 聲 就 南 相 如 倘 大 任 質 如 m 位 114 卽 用 此 1

調

4

炎以及清代之凌廷

堪

死於嘉慶十四年即西

歷紀元後

一八〇

九年

無

國

之對實 置八 於 第 賓 不 絃 則 調 以以 如 [___ 合上 二字耶? 賀懷 П 又 爲 空絃起)實 此則唐朝天寶樂工賀懷智欲於琵琶之上找出一個 十 相 沈括 既定之後, 準, JU 起 (第一絃及第四 史 調 尺合定 成 祖 り找 余之 夢溪筆談卷六第二頁亦云『今之燕樂二十八調布在 個 不 内, 一黃鐘均宮 山 以直言 黄鐘 變宮 用 45 則 弦 解 管 非不近情理之舉。但大呂穀賓二律之高 洪餘 釋 色定 太簇 個問 法, ĖD ----幾 黃鐘 絃 調 亦 管 林鐘宮 第 絃 八十一調缺 徵 () 夷則 色定 四絃 印 一(由第一絃空絃起)找 即第 以 太簇林鐘三音不準須管色定絃 也. 聲統 絃, 應 上之大呂)以玉成 照沈括之說, 74 (第二絃 用 係指 於 41 絃 乏該音者皆以此為準此所 彈不 上之大呂)以玉 F. 空絃與第 出, 尺合上定弦法)大呂(第三絃 黃鐘 須管 色定絃其公 太簇 ---相之間 太簇均宮 出 變微 林 度究竟如何則 成一林鐘均 個 鐘 角 係指 不 」何必再 (即第二 而 餘 三律 過 言 調 八十 以 音 賀懷 琵琶上 十一 一(由 後 不 創 宮 加己。 者 但 _-調(調皆以 第二絃 律唯黃鐘 贅以 一絃上之姓 所 印 祖 非以管定 空絃 補之音 第 云 以 由 一絃 應 用 此

呂 中 仙 呂 林 呂 林 調, 乃是姓 律, 律,各 借 然 具宮 係 省 指 聲, 亦 合(黄) 商 不 角 正 羽 當 四音. 本 其餘 仲 律. 其間)尺(林)台(黃)定 或有 聲 香出 調 入亦 至二三 不全 弦法 調 應 獨 甤 古 1 法. 賓 所謂 律 ___ 弦 都 黄 至 無。 鐘 内

弦之散 八 律. 其 中 音 除 無 疑 大 所謂 灰 夷 異. 無 布在十一律, 四 律爲均, 與各 家 學說相 係黃仲林三律外尚行大太夾姑 同外其餘 頁, 太 Wii 南 應四 式: 律 给 夷南 均之 無 說, 應

则

均

典

他

家

學說

相

义

宋

史卷

百

=

十一

第

六

載

姜夔

大

樂議

H.

其:

名

太簇 月 八 調之分類 DU 見 之商 調者, 慶 元 羽焉. 其 方法猶未 岭 實 要, 乙亦以 則 一按即 有 黄鐘, **介完全確定** 太簇易大呂 西 太簇, 孫 米比 灰鐘, 元 後 更 按姜夔大 無 仲 呂, 論 九 林鐘, 北宋沈括 -樂議係獻於宋 华 夷 Ш, 時代矣. 其時已在 無射之宮 南 寧宗慶元三 商 宋中葉而 初而 已於 年丁 Tile 其 無樂二 rh 义 VU

第六節 燕樂考原之誤

清乾嘉學者凌廷 堪 次 仲, 著燕樂考原一書(在粤雅堂叢書第 九十九冊

漢

志

所

載

律

呂

長

短

分寸之數兩不相

謀學者無為

占

人所

愚,

印

彻

自隋鄭譯

書

卷一

第五

頁云:

郎宮

商

羽三均,

亦就

琵琶弦之大小清

濁

UD

命之;

與

安 百 如 著作, 零 T 滞 — ⊪ **人長推崇備** 樂縣考 哲 為 內 凌 氏書籍 其出 粤雅堂叢 至. 因 版 此, Hi 係 吾 引起的章太炎 在其死後之第二年 1 書 對於燕 陳禮聲律 樂考原一 氏清代 通 考 樸 書, (東塾叢 死 學大師 於嘉 不可 慶十 不 列 書 __ 傳, 爲 四 考察. 徐灝樂律考 稱 年 凌 0, 氏為 影 響 兼 極 綜 各 爲 的 種 重 車

己巳 此 誤 出 旣 知 段 所 成, # 文 其 藏 歲 不 原 字, 南 得 精 春 書 真 古人 卷一 神於 宋 可 月, 張 八之音相 第六 以表 是錄其安 叔 接凌 夏詞 現乾嘉學者治學之精 頁 云: 源 H [:]] 者以自 係是 證, 卷見 廷 In 心地背當 年六 # 又罕 驗 示. 其學之艱苦, 取而 月初 好 著燕樂考原六卷皆由古書今器, 核之, (學深思 H 神惟 與余書 浙 彼 且識良友之餉遺, 心 ⊞, 與張 知 在 其意者. 一若合符 叔夏同陷於 浙 冊 節。 錢 久之竟難 私 塘 15 10 厳 敢 影. 瀚 君 心 喜, 以語 積 則 厚 思 彼 所 Hij E 人. 嘉 古 悟 自 此 杰 入 不 11 尙 自

一四五

琶, 演 蘇 非 龜 樂之書 茲 祗 婆之緒 代 琵 法 琶 物, LI 定 餘 恆 律, 置 -111, 之 庸 無論 足 不 言. 噱 雅 翻。 乎! 樂 Mi 纍 俗 1 此 黍 樂, 段 皆 布 文 原 算, 字, 於 截 更可 竹 此, 吹 不 謂 管, 渦 為 自 緣 矜 眼 飾 高 心 以 得. 於 律 呂之 頂 不 力 知 名 大 所 於 謂 而 身, 4 把中 聲 -111-儒 7. 或 見 調

根

木

加

以

推

太宗 聲 聲 入 聲 入 錄 為 DU 卷 聲 最 ---淸, 均 朝, 爲 商, 聲。 但 故以 第 其 挑 琵 角; 凌 机 1 微 琶 與. 平 絲 第 儿 氏 爲 頁 此 聲 音, 竹 定 根 弦之 爲胡 **羽聲之均所謂** 弦 Zi: 不 爲 有 據 共 徵 唐 拉 [ii] 段安 法 盖 皆 聲, 大 徐 部. 用 共 茫 景 無其 誤 H: 琶 安 聲 宫, 意 解, 節 时 VU 则 分 樂 調 商, 濁, 配, 角, 不 西 細 弦, 書 不 议 故 又 原 11 免 歷 不 调 以 以 註: 渦 菲 山 紀 案琵 告, 原註: 11 爲 樂 爲 1: 元 也第 宫 但 典 平 原 後 琶 要 聲 聲 桨 書 有 八 之 官 學 錄 此 ナレ 爲 卷 均; 弦 者 商 宫, 以 Fi. 亦 -小 所 角 若 平 以 第 年 F 謂 於 弦 聲 細, 11 平 左 其聲亦-之 夏云 爲 大 JU 此 聲 右 均 求 為 大 1 11, 乖 之, 商, 1 渝 1 少清, 聲 唐段 宫 原 則 爲 琶 1 錄 註: 失 聲 為 次 也 之 故 第 即 爲 角, 安 遠 去 以 JU VY 並 又 TIL, 節 名 爲 矣 聲 琵 弦 月 分 去 商 為 4 琶 樂 最 聲 Ŀ 錄 無 宫, 府 細, 爲 L 其 徵 原 11,

角同 簇清 相 太 牛 īE. 不 均. 角是 於黃鐘七羽皆生於南呂……則七宮 第二 簇 特 無徵聲 聲所謂 用, 聲故燕樂之南呂亦太簇 也……宋史樂志云燕樂七商皆生於太簇七角皆生於應鐘則七商一均琵琶 一弦也…… 也. 一弦叉細其聲叉清故以爲角聲之均一均分爲七調四均故二十八 則 亦 乏均即 應鐘 高 又原 二律也..... 故以 書卷六第二十九頁至第三十二頁云『 聲 角 為應鐘聲…… 聲之均亦 七羽一 聲 非正 也……段安節 均琵琶之第四弦也此弦為第一弦之半聲即 七角一 聲故宋史云變宮謂之閏 一均琵琶之第一弦也..... 均琵琶之第三弦也…… 日宮逐羽音, 宋史樂志云燕樂七 故 叉云閨 七 初調 燕樂之黃鐘, 名與 段安節日 爲 調也 角而 1 宮 其 宮 實 非

段 刺 伯 抑 所謂 數字, 指 * 將 係表 IE 段安節徐景 徵 角, 示 一而言吾 係指 相隔之律計有若干 安 閏 凌廷 1 二 音抑指 既未 堪三氏定弦之法與 徐定現在! 變宮 只好將兩音同時並 mi 言徐氏所謂『礼 1 或 現存琵琶散音一爲 立以資比較 一係指 比較 太 中亞

用云	當有					1						
至於徐	角幾分	我們		第一		第二		第三		第四		第五
张氏所	可 靠.	和看		絃		絃		絃		絃		絃?
で言則	那. 用.	段徐										
係	琵	凌		平		E		去		入		
依	琵琶定	三氏	段氏散音	777	1	大	2	Li.	2	商		
照	正弦	比散		黄	2	一間大角太	1	死		仲		
鄭譯	1	音	祖。									
所述	法,	均與	制大具	.l.		下		1:		去		入
Ti	來	現在	徐氏散音	平宮黃	2	平商	3	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	4	77	1	題無
サ	種類	仕琵	生 草	黄		太	5	林	2	悄	2	角腹
百之次	甚	造散										
序亦	多;	散音	期 期	當		陷		角		777		
非	氏	不	凌氏散音	太	9	uh:	0	ule.	3	J.		
非毫	所	间。	上 間 :			應		應		太		
無根	定四	但段										
根據	弦散	安	現在琵琶(黄	5	仲	2	林	5	黄		
惟入	散音,	節旣	兩種定弦法之散音	黄	2	太	5	林	5	黄		
聲之	亦	係										
乙组	非悖	唐人,										
角是否	於	所										
否	實	言										

又

原

三十

旣以琵琶第二第

_

兩

絃同

爲

忽而

义

利 倘 凌 定 過 音 П 無 八 最 配 在 拒 絃, -6 Æ 不 進 若 按, 律 TH 在 之上, 之說, 多以 行. 訛 山 琶 律 第 1111 凌 至 诗 第 树 内 議 Ti. III IC 於 快 VU 余 则 相 終 爲 书 絃, 種 拉 定 覺 换 相 P 陽 我 質 训 秋 曲 把 與第 於 絃 書卷六第 第 的 N Hi. 非 們 爲 余 爲 法, 絲 律或 常 凌氏 因未 左 [][] 與 ---絃 絃 琵 亦 喫 手 面 品之間, 樂 琶 論 七律 散 曾 IJ. 力. 小 到 器, 及; 第 Fi 此 指, 音. 得 推 1 為進 二絃, 曲 絃 凡智 則 律 在 原 讀 缺乏一 來定 之 爲 無 雖 7 徐 頁, 璧 第 共 此 原 欲 原 過 氏 原書之故, 1 1 2 如胡 提琴 絃 弊。 換 問 则. 则。 _ 9 之法, [11] 個 肝 把 非 琴则如 因 故 在 把, 換 有 ---(violin) 之 11: 雖 凌 彈 मां 1__ 時, 共 只可 It 時 音, 把 相 刺 的 n 伯琵琶, 說 只能 變 魁 隔 如 絲 考, 絃 行; 亦 -6 化 暫 法, 無 所 次 樂器, 律; 終 则 非 按 多 時 四四 端; 對 與 用 不 共 到 存 H -實 木 絃, 於 其 pf. 知 但 疑 .1 之者 用 晋 快 वि 正 律 在 推 佣 則 网 相 按 易 占 琶, 之 絃 三氏定 不 板 絃 應鐘聲 代琵 合 滅, 樂 何! 亦 陽 也. E, 相 之 卿 11. 無 ti. 大 钉 非 曲, 婦, 律 絃 法, 琶 時 不 此, 迅 Jt. 或 T: 速 勢 不能 11 如 及 絲 勉 多 方 11 繼 此者 絃 强 不 1 法 水 能 相 律。 樂 按 得 111, 得。 他 照 现 其 順 在 超

鐘聲? 非 刨 余 不 所 用, 該 能 盖 頁 比 悟 於 併 言 入 解 -6 絃 者 樂 也. 商 t 器 也 角 之聲 上之老 相 屬 雖 中 旣 少 清 有 絃。 Fi. 於 律 -1 果 之 商, 爾, 多 III Mi 矣而 實 彼 與 此 乃謂 -1: 相 商 陽, 相 當 爲 複。 為 Ti. 故 少清? 11 律, 宋 何 得 乾 謂爲 睡 凡 此 以 種 來, 同 種, ·E 係 角 應

考原卷 鐘 調 調 商 運, 運, 第 高 調 原 -大 凌 1 頁云: 運, 卷六 石 必 H 卷 調 中 第 作 要學說, 四 第 呂 第 捕 + 宮宮 調 第 琵 頁 風 第四 第四 云三 繫影 運, 琶 六 頁云: 高 頁云: 錄 係 運雙角 唐段安 以 大 入 運, 燕樂 石 聲 道 談 不 琵 調 調 簡 111. 調 琶 第 宫 節 知 爲 -(L) 第 錄 琵 按 調 燕 几 第 琶錄 樂二 1: 几 運, 第 Fi. 凌 運, 聲 雙 運, IE 均 __ 小 調 之 + 角 運, 南 云 -1 呂宮 去 石 有 調, -第 越 八 一聲宮 調 五. 調 此 調, 調, 第六 論, 與 第 運, 喞 今之 小 原 -1 似 何 ---運, 為 運, 石 註: 調 來 七 越 調 第 所 仙 誤 亦 謂 角 第 以 呂 解 調 調 六 第 宫。 運, 段 調 第 運, 1 第 IE. 氏 均 -宮 琵 均 歇 聲 七 -1 調第 指 琶 調, DU 運 連, 爲 連, 錄 歇 調 第 黄 調 VU 大 石 鐘 所 均 第 運 宫. 連, 致。 故 相 角 -燕樂 運, 汉。 宫 卷 派 第 林 第

石

角

Fi.

角

亦

名

正

角

第

指

角

調

調第三連高平調第四連仙呂調第五運黃鐘調第六運般涉調第七連高般涉調 運林鐘角調。卷五第一頁云『琵琶錄平聲羽七調第一連中呂調第二連正平

律(卷二第七頁)七宮之第二連即按琵琶大弦之第二聲也……實應夾鐘(卷 |第九頁)七宮之第三運即按琵琶大弦之第三聲也……實應仲呂(卷二第十 頁)七宮之第四運即按琵琶大弦之第四聲也……實應林鐘(卷二第十七頁) 凌氏據此途謂『七宮之第一運即按琵琶大弦之第一聲也……質應太簇之

之第六連即按琵琶大弦之第六聲也……實應無射(卷二第二十五頁)七宮之 七宮之第七運即按琵琶大弦之第五聲也……實應南呂(卷二第二十頁)七宮

第七連即按琵琶大弦之第七聲也……實應黃鐘 第三第四各弦亦有類似之紀載此外凌氏更於七宮七兩之旁註以工尺字譜(見 (卷二第三十頁) 』關於第二

卷一第二十二頁)茲將凌氏所言施於今日琵琶之上則其式如下(圖中123 等等係指一 運」數)

得 意? 讀 均 接 段 雜兒 It, 冷 IE FE 1111 H 韶 語 亦 知 未 鏦 凌 所 當 原 H 謂 以 文, 係 把 -1 遊 運 知 考, 連 寫 連 11: 字當 是 -1: 柱, 19. 究 11: t. 41 係 Ti 拉 1,1 ful DL 指? П 學 調, LI 亦 刨 證 1 ___ 学 知 11) 佃 刨 1 連 問問 余 1 字, 調 111 據 11% 到! 有 九 强 抗 無 州外 测, 柱 解 111

彩。

連

解

運

山

hi

学

1713 松 報. 終 蛟 十正宫内六七大石调随四七大石角侧 6 胶点调构 高石(萬)一3. 高石 闻7.高达的 2.高宮內四3. 极調 大角 第一相 子中吕宫(中)一4一雙調(为上4-雙角-(为十中呂調中) 第三相 士道宫(树上于小石湖(始尺于小石)的设计。正平湖(村) 第四相 **与南岛宫南**尺台默部隐址工台默指角体的子高温崎 第一品 6.仙呂宮傳工子商調(林)凡子林鍾山树)-4仙宮鴻傳 第二品 子黃蜂宮崎凡十計 調 物六十萬年一翰子黃鐘閱蘭 菜四品

琶七 均四 聲, 一作成所謂 一聲旋宮 之圖, 與凌 四均七聲」之學說耶若讀者將余在本章第五節中 氏 此圖, (按凌氏 此尚 亦係余私擬者, 慶 氏 書 中 無之) 所 擬琵

較則 然矣.

為此 知孰 爲自 然孰爲 不自

姑 洗 又燕樂考原卷一第十六頁云『 字爲變宮 』是凌氏亦誤視「 仲 變 二為一 呂上字爲宮, 變徵, 八一閏 則……應鐘凡字爲變 **一爲**「變宮, 而 徵,

不 知

清 角一 清 11 也.

之由 來此眞是大學者的態度爲吾輩所最當效法者 但凌氏書中每有論斷輒將所據古書章句列出使後之讀者容易察見其誤

第七節 南宋七宮十二 調

八 + 四, 宋 分月 張炎詞 律 源卷上第七 而屬之今雅俗 頁云「十二律呂各有五音演而爲宮 派行 七宮 十二 調而角不預焉. **』該書卷上第十二頁** 爲調律呂之名總

七宮十二調之名記出其目如下

第四章

調之進:

化

讲 鐘 宫, 仙 呂宮, IF. 宫, 高 宫, 南 呂宮, 中 占 宫,

調: 大 石 調, 小石調, 般 涉 調, 歇指調, 越 調, 1111 呂調, 4 呂 調, 正平 調, 高 平

調, 黄 鐘 11, THE 調

屬於 於 律 於 表 im 所 大呂均之 1 致. 大呂 不 有 用, 0 5 者, 均 以 之, 便 後 高 刨 刨 斬 將 來 大 -1; 草除根從 個 元 石 宫 北 樂二 曲 十二 調 11 崑曲 聲 [11] + 調 般 高般涉調, 所謂 此我們可 涉 ر نا-八 調 調, 们时 r 被 角 1 2 以看 於 聲, + 亦 -6 屬於 棄; 在 相問 見宮調進化 調, 1 角 大呂均 则 或 聲 係 更將大呂均宮聲之高宮 由 古 調 於 刨 琵 間 111, 甚 與樂器結構之關 除 ir. 派 及 無 去 酹 此 **党**案之上皆 請 個 物其廢之也 參看 商 聲(本 高 係 童 無 固宜. 第四 調, 爲 大 大石 如 亦 何 復 節, 4

吓 Thi H 哀哉但是吾國 宫 調 調, 到 未 南 能 宋 現存古代樂譜却正 通 行; 末 葉, 即 亦終 小 但 115 1-宋 八 晚 以南宋時代所保存或遺留者爲 調 期 中之 宗 -1 角 政 和 指 年 閏 IIII 加 之 一商, 徵 最古 角 11, 指 亦 復 1 明島 角

密

切

1

徽

間

所

變 大 此, 我 們 對於 -6 宫 十二 調 之 理論, 亦 İti 舉 引 二一作 品實 例, 以 證 明

後 後 後 雄 憑 們 曲 余 卷 第 1,1 首 僅 余 HE 中 香用黄 ___ 尙 ii, 據, 我 從 -1-1/1 或 只靠 們 童 古 H JU 未 樂 現 VU 斐 得 隊 在 化 研 -111--6 0 見只好 究音 鐘 君 紀 年 年 抄 H 遺 本宮 傳, 清 進 ١, 譜 41 至 樂尋源 一第二 宫 大 此是 imi ----樂 世 m 樂議 儀 100 俟 rp, 論, -111-歷 在琴譜 原 頁, 禮 諸 尚 伯 史的 相 得 卷下 牙占 注: 經 他 半等, 保 俗呼 傳 所 H. 知 年 云云: 存 1, 11: 最痛 第 1/1, -通 别 調, 爲正宮調)二南國 儀 果 解 各 部 在 小 ----彼 必 雅 頁, 分唐代 有 曲 禮 據 爾, 是 苦 獲 書柏 詩 經 余 1 1 為 则 者, 所見吾 傳通 吾 散 部 見 豆 無 樂譜 引制 遺 應 過 林 古 或 分 音終是令人 雕 解 il. 作 於 鳴, 或 啊 代樂譜當 品是 1 只 DL 立 風 或 原 篇; 雅 古 文; 牡, 背 圖 有 十二詩譜 皇皇者 代樂譜, 係章 風詩 化 書 在 其 紙 館 古 南 1/1 上 譜, 宋時 因 難信。 君 的, 空 中 口 無之, 殆 華, 錄 溯 破 談, 協 则 及姜夔 雕, 自 代 此 魚 以 车 損 無 m 朱熹 余 葛 麗, 該 唐 外, 疑 1 無 拧 能 覃, 些 南 大 朝 據 義。 作 品品 認識 卷 者。 有 此, 在 印 但 日 耳,鵲 是若 岩 間 1 但 亦 西 西 西 爲 余 未 者, 田 魚, 杯 杯 例 杯 此 從 巢, 得 紀 紀 亦 邊 無眞 就 南 糺! 項 司. 尚 TL JL

用 刨 学 彦 篇 以 所 篇 伐 歌, 歌 散 市文 脯 係 見 學 考 之 檀, 其 采 曲卷 調 聲 協 聲, M 詩 無 Till H, 义 八 蘋, 射 歌 级 山 以 爲 加 廢, 哲 MI 字, 宋 歎 其 知 清 7 此? 文 用 不 第 彷 則 發 聲 印 矣 商。 Ŧ 1 竊 無 Ti. 以 雅 彿。 古 11: 疑 亦 詩, 歌。 外 L. 詩篇 貞 ハ 燕 俟 趣 占 英 皆 水 清 木 樂考 至第 篇用 茲 鐘 知樂者 故 樂 古 得 文 商 漢 颇 將 篇 醪 有 聞 姑 朱熹 一一一 原 黄 资辛。 -6 原 唱 洗 H 此 打 頁掃葉山房印 鐘 門出 卷 考 歌 譜 共 敞 行 注: 清 焉。 + 舊 歎。 机 後 誤。 俗 X 字, 第 宫 以 曲 唱 傅, 新 漢 [____ 呼 者 詩 20 又 清 旣 资华 無 刨 末 寫 一燕樂考 原 + 失 譜, 射 聲 發 開 作 杜 越 姜 真云 共 歌 計 為 夔 調 應 JÊ ini 1 行 嘭 鐘 即 傳, 句 遺 调, 停]原 越 IF. 又姜夔越 倍 似 则 也, 聲 曲 舊 九 若 共 宮 凡 亦 亦 熹 和 也. 爹 雅 者繼 宋 謂 字. 古 歌 非 詞 廢。 樂 日 ---該 Ti: 雖 譜 域 A 空 唐 DO 大 之 篇, 亡滅 風六 九歌之外 H 譜, 法 15, 11. 開 曲. 戴 雅 有 共 然 This 整 元 心體 ---篇, 見 樂, 古 13 1/1 111 11. 13 鄉 姑 言: 姜 六篇 莫 刨 壁 詩 人 洗 應 用 飲 雅 北 詞之外, 尙 白 無 旣 能 鳴, 無 不 114 有 樂 **市**啦。 三日 + 行 射 射 係 補。 知 1 贵 朱 六篇, 共 全 清 [4] 省 裕 如 力力 们 鐘 應 集 律, 商 1. 考, 此 胩 11 問刻 白 譜 更有 所 清 姑 T. 此 處, 其 原 傳 ifi 師, + 雅 仔 三日 IJ. AL. 何 H

皆用宋俗字譜非若越九歌之用律呂註譜也關於宋俗字譜當於後面樂譜章內述

之)之宫調表列如下.

河

(1)

雅樂商調: 治 色 遊戲鐵鐵 Z

變官

燕樂宮聞: 越王越調 國風六篇: 班 16 声 大 15 * 姑伸 姑仲 角變 玉 林 徵 林 別盟 泊無 湖南 E. R6 对 对 一条 数 到 看 女 古人 拉 (黄鐘商) (無射商) (無射淸商俗呼越調)

朱熹

越相侧的调:

大

枯

難

應黃

大

表變 旌忠中管商調: 惠 辛 X 朱 夾姑 內無 黎 克 大夾 夷南 潇 中 (南呂商)

蒸孝子中管般瞻調: 雅樂宮調: 燕樂閩調(即角調): 閩 浦 IN. II, 声 还 大灰 府 田 變徵徵徵 角戀 宇 愛 林夷 競計 別問 浦 (大呂羽)

第四章

調之進化

朱熹 小雅六篇 大 站 港林 3 通道 黃鐘清宮俗呼正宮)

帝舜楚調: 大 港林 1

王禹吳調

(夾鐘宮)

項王古平調: 淮 出 *

燕樂徵調:

強

曹娥蜀伽調:

中

主 南無 世 大灰

變官當 商

角 残徴徴

姑仲

林

新田

(無射官)

沙里 III) 栖 角戀

K

鎮

禁茶 林夷 海 漁 源 古 大夾 大 站 (林淪羽)

(水川郊)

福將軍高平調:

枯

改正 惟姜夔集中間有將一大一 上列二十二篇調式之中朱熹關睢一篇姜夔越九歌十篇背由余一一審查而 如上我們細看上列二十二篇樂譜之中竟有十一 誤印爲「太」或「太」誤印爲 種屬於燕樂宮調 「大」者茲特 九 加者至 種 屬於

得.

燕樂角調皆係唐代已有者惟徵調兩種則係宋朝燕樂徽宗政和年間所新 朱熹姜夔之所以稱呼該調等爲無射尚黃鐘宮等等者不過在「燕樂身上」字

於

以 雅 樂 大 炎 而 已正 一如吾人 今日 學習 西 樂涌 陽 調 ny,

以 FF 角 刊 調 階 老 附 來 會 凌 __ 延城 Ħ 11: 燕樂為 二字尚非探 111 义因 氏謂: 是 其 111 颇 逻 囚 -與吾 宋 京扩 為 樂工 人之 宋 市場 域 雅 微 一 或谋 調 樂 信, 刨 政 雖 卒衆賞 燕樂, 小 深 T. 知 一語確 調 雅 之結 識 樂 調 起 構 九 有深 見不 1 相 結 似, 能 見. 榫; 塗 不過彼 们 首 不大譜特譜燕樂官 一稱之爲 出出 肝宇 樂工 所 微 重 調 ni). 11 者似 政 2 小 僅 調 樂 器, 調, 在 及

節 宋燕樂與屬 奠 應

H

乙凡

原

索

本之論

也.

唐 Phi HE 樂 旅 紀 乙主 元 後 要 伴 -於 ---樂器, .__ 為琵 年 您 琶 宋 燕樂之 主要件奏樂 ---百 十 第 一頁 云 屬 器, 樂 則 爲 ---屬 樂北 名悲 架, 宋 省 陳 笳

管羌胡 寫 衆 胡 《器之首》 1 吹之以 The state of 茲之樂 不 幣山 今 鼓 1. 吹 以 或 竹為 教坊用之以爲頭管是進夷狄之音, 馬 為 曾, 以處 後 爲首. 世樂家 狀 者流 類胡笳 以 共. 面 旋 九 宫 竅. 刀口 轉 所 之中 法 器, 者 以 成 應 护 律 77 雅 樂之上小 AFF; Illi 岂, 因譜 **共**晋,

第四

章

調之進

於 稻 雅 以 樂 不 失 夷 非 亚 先 亂 Ŧ. 華 113 聲, 5 乎? 管 降 Ifo 乏制 1 儿 雅 竅 樂之下, 也然其 者 共 失 盖 作 大 者 Z .明. JL 太 國 門 平 竅, 之外, 管 以 屬 lii 矣 築名 可 彻 原 之。 聖 小 注: 朝 今教 者 元 力 會 坊 竅, 乘 與 河市 以 用: 風 行 管 Ŀ 幸, 名之古 -1 16 空後 進 乏以 竅

倍 胡 11. 惟 19 H1, [___ 11: 馬 慢 頭 肾品之, 端 曲 悲 臨 引 文 近, 獻 原 则 注 原 通 不 同, 芳 注: 以 云儒 名日 卷 即 築 百 11 築 塔 ----唱, 相 也, + 傳, 須 八云: 得 共 胡 聲 聲 1 吹 字 清 層 清 越 角 築, 大 以 圓, 驚馬; 悲樂笳管 以 曲 照 則 築 後 以 **築**合之其音 倍 Th 風管層 U 1 笳 頭 管 寫 築 IIII 首, 之, 竹 机 本 名 共 為 F. 管 悲氣, 簫 聲流 則 111 弗 美 -於 及

以

Ŧi.

凡

尺

上

I'L

六

勾

合

+

字

譜

共

聲.

張

炎

詞

源

您

1

第二

夏云:

法

曲

则

以

年 字 卽 光 無 笳 又 西 而 按: 酥 典 形 筒 国 紀 第二 陳 子· 元 後 暘 者, 樂書 了之 ĬĹ 音 -1 Fi. 音 酸 N 馬 弱, 相 ナレ 淵 年 放 同 謂 臨 之 層 文獻 所 讀 赔; 刊 Z 似 若 通 皇 考 崩 必 用户 朝 今 只寫 云,则 而豐 H 樂 所 圖 法 屬 謂 式 築 不 頭 您 管 同 颠. 相 Mi 頭 八 E 管 [ii] 11/ 惟 似 献, 啞 篳葉則 為 [[I] 提 艺 Wi 管 降 物。 共 义 In -+-法 築 篳 09

種:

爲

頭管,

為

11

頭管,

二人各均

只有八孔.

七孔

在前,

二孔在

後,

其尺寸如下:

六一

後

係 在

之間 之間, 字譜 工尺上 後 六勾合十字諧其聲』以及選史樂志所謂『各調之中度曲 按(2)第六第 及 於 LI 11 第 夾鐘, 頭管 在第三第四兩孔之間而且第三孔略向第二孔方面移近一點則一上勾尺各音 灰鐘 Mi H 亦未 次序, 由右手(?)大指去按(七六五 四 或 My 器樂常識第八一頁) 孔 一四六勾合; III 则 為 六勾品後 之间. 颇 川 係 合 者係 與現 絲 另 當介於大太兩律之間 并 束, -[---問 時 理 當 兩 内 燕樂以 是普 題 近十二雅律於律呂各關其一』(參看本書第五章第二節)其 孔 由 乃言底 通 |有二||後| 之間因 行者不同其原 人 此 日該處開 所謂 灰鐘為律 孔 則「後孔二」富在第三第四 其開 如 大太 果 孔係 上面 孔之 ti **谷孔由** 後 本, 我們可以 因, 曲 网 遭 以 FL 大指按放 似 律, 所 係先 便 書寸尺不 制 也, 亦 至於陳 故該處 易於比較 右 係 言前 手食 稱之爲一 相 對 無絲 後 針則第六 赐 中名三指 的, 面七孔五凡工尺上一 所謂: 之故究竟該管基音是否 孔 Mi 中立七階」(按上面 兩 非 東之同樣, 絕 協音其聲凡十日五 孔之間由左手 以五 去按 孔所發之音へ 旣 對 的 在 第三第 〇參看 第 六 又後 工尺上一 孔第 大指 四次言 劉 川 孔二 專指 动龙 -6 씨 等 UU 余 孔 凡

之間, 等 點, 只有 調, 此 Z 第 等當 技 或 爲 MA 则 術聽其 大呂 音 降 叉 FL 各自成為 TH 然的 大 吹 低 中 Ji 第六孔 玛宫聲(面移 或 出. 3/ 自 點, PU 惟 मि 整音 然吹 学 大呂 利 階. 近 --以 發音 點; 無 用 音. 此 商 谷 出, 調 __ 看 於是由 均在琵琶之上 種 11 不準之故大呂一均終不 不 111 网 加 至於上列圖 鵨 種音 特 待, 一聲又 補正; 别 不 用 會求 吹法 何律 第 階, 宋時管 則 孔 비 按法 全責備 在 (大呂或太簇夷則 曲 所發之音 發 一般未 中則似將「後孔二二除去之後並 奏 牛 以 考 上既有後 木 求 的 利 難, 得 共 **曾受過音樂教育之聽衆** 用 之. 遂介於 受人歡迎 己 餘管上所 各 孔二 如 種 此,所 特 水 夷南 故夷則一 或南 章 别 第五 缺 吹 有 (按南宋 各律, 兩律之 呂 夾仲, 法 節 拨 爲 律當係納 林 如 法, 所 將該音 轉移倘奏者 七宮十二調 述; 夷, 姑 間, 無黃六 我們可 一將第二 洗鞋 विष 中當然當作 在 」頭管之 鲨, 提 均二 應鐘 以 孔 稱 [11]

第九節 起調舉曲問題

中

V

远階;

所

以夷

則

叫

以為

均

曲. 南 鐘 宫 至 背 為 各 姑 應鐘宮 就 宫 洗 至 不 有 宮 + 至 戎 賓 11, 成; -1 元 羽並 凡二 調。 至 無 則 16 脫 至 黄 射 77, 用 其. 合 脫 變宮 太 鐘 八十 宋 31, 並 用 大 + 四 簇羽並用應鐘起調, 夾鐘 吕 31, 1/ 用 史 仲 用 聲, + 並 起 四 主, 聲 用 林 呂 起 調, 不 鐘 起 調, 宮 百 南 大 口 吕 起 調, 灰 呂 為 羽聲之後宮聲之前; 聲 十一, 鐘 調 調, 仲 畢 起 黃鐘 調, 呂 畢 林 曲 南 鐘 畢 曲. 商 頁, 太 樂志, 姑 應鐘畢曲 吕 曲. 簇 宫 整 州 十二, 穀 宮 业 曲 洗 至 賓 宫 夾鐘 載 曲 夷 至 則宮 官 角 仲 無 车 變徵十二十 聲 是為六十調 身寸 至 林 呂 JÈ 11, 定 南 十二、微聲十 宮 至 鐘 37, 並 羽並用: 呂 六 至 並 用 應 鐘 黄 + 大 11, 用 在 並 鐘 調 呂 11, 太 角聲之 並 用 姑 簇 37, 起 茲舉黃鐘宮 並 甤 洗 調, 用 起 日: 11 用 賓 起 調, 黄 夷 調, 鐘 後, 聲 太 無 則 起 後聲之前; 調辨 姑 + 射 起 簇 畢 洗 曲 _; 起 調, 畢 律 一凡六 至 調, 大呂 旋 夷 賓 畢 曲 夾鐘 畢 曲。 相 無 則 灰 宮 馆 + 曲. 射 畢 仲 曲. 林

黄鐘宮 | 黄 木 姑 熱杯 南 鷹黄

例

如

兩音以爲標準之即調中一次	確定該調	射商則爲無射	~	于 A 本 A 以	仲呂徴 {		夷則角{		無射商		
標準此起	中宫	北江 长	1	共	資	苗、	Ĥ	市東	Prof.	进	
調位	中宮字一音之高度宮商	商音. 黃鐘	数理	太爽	23	从	變徵數	太灰	fi	*	
畢曲說之內容也.置之變易)究竟	之高度.	則角則爲起調黃鐘		仙	続官は	姑仰	Z	仲	微微	姑仰	
內容也. 宽	宮商角	夷畢	淮	茶	125	林	競賞が	林克	ZZ.	茶	
完竟該篇樂譜屬	角等等音名,	均角音,黄	感數質	治無	Ħ	遥	泊	浦	發官當	內無	
於	2名則係	此宮	22	过	懸徵徵	渡凱	角	揖	Pá	無	
何音則宜視該篇樂譜首尾	則係確定該調組織形式(換言	推下去黃鐘無射等等律呂無他即黃鐘均宮音是也無			智慧 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京	は大阪和をは出まり様な			遊太守思及法科隸高維義	废土等那然海奔横,二大凡	

殺, 側 殺, 括 殺元殺之 夢溪 筆 談 類. 卷六第三頁云 興古 法 不 同, 推之亦 法 雖 如 此然諸 皆 有 理. 調殺 知 聲 村 聲, 皆能言 不 能 松 之,此 歸 水 處 往 不 故 備 村 偏

11,

雙調 亦上字住所住字同 H 行 道 人歌曲卷四 云凡 故 道 曲 調 曲 言 中 犯 者謂 犯雙 調, 以 或 宮 於 犯商, 雙 調 簡 曲 犯宮之類 11 犯 道 調, 如 道 調宮 他 準 此 1: 唐 住,

樂書云犯方 也十二 宮所住字各不同不容相犯十二宮特可 犯前 何 33 耳 L-,

有

11:

旁

偏

侧宫

犯宫,

爲

IF.

宫.

犯商,

爲

旁宫.

犯

角,

爲

福

Fr.

犯

7 為侧宫

此就

非

黃鐘 学,即 高 幺字是正宮南呂宮是<字結聲要平而去若折而下, 雙 不 摩, 治. 張 犯 折, 刨 炎詞 fill IF. 則 日 平 XP. 成 源卷上 調 么字, 1 1 調道官是与字結 是マ 呂 即 宫 字結 第十 3E 高宮是

あ字

結 越 一三頁結 聲, 調 仙 聲 原 呂宮 聲正 (原文將 文 聲要清高 將 是 7 7 訛 字 訛 云: 与訛爲 結 爲 11, 若 聲; 商 調是八 平 用 下 用 L, 平 則 則 平 面 要 字結 成 成 面 Ti 平下; 微 1 Ini 料整用折而? 字,即 去; 字, 扩 莫太下 犯大 Thi 下 則成 犯 微 ra frei 石 折 下若聲 平調 illi III 角 微 八 折, F, 子, 高 則 [[]] 則 帶 刨 市 成 犯 成 4 1113

起 演 神 流 元定 無射 但 · f., 11) 來 沖, 外 个學遂爲 音律, 上半曲 朱文 律 某調殺聲 殺 Fi. 傻妊 章皆 呂新 字鑿字皆是濁 空 字是某 調 公 店 住 只以首尾二字首一字是某 拢 一誤謂 書 於 近代以來言樂者之一大 亦作 子, **燕樂考原卷一第二十頁云**『 七字起七字則是清聲調亦以清聲結之 以爲 不云首 山 起 用某字者, (調章尾 終覺 無 調 調 六十 平曲 之所 射 聲黃鐘調, 沿 聲 ---之說, 係全在 字 調之分別在此而又諱其所自 촒 即 然無 應之葛覃葛 以某調終之之語 以 也蔡季通 於古 術 紀 首 末以 以 此 未 别 尾二字蔡季通 曲 之因 之前 / 濁聲結 調, 迷津矣) 之當用某調耳 字合作黃鐘 太 此 見沈 朱文 尾即 聞 逐 (原注: 叉以殺聲及首尾等語 也 11)」篇末 起調 彼 公云張功甫 H 以某調終之(原注 筆談, 蓋 因 調, itt 如 結 明市 因 此 非 凌氏 某調 鄭譯 附會為 來, 刨 Ji. 各 尼 調 之說. 補筆談所謂 以驚愚惑衆究之於沈 月斯螽動股二之日 亦 之八 在行在 並附以案語云『 殺聲用某字叉 别 11: 起調 無可 黄 + 鐘聲應之如 如 錄得譜 甲青 關 不 几 辨 沈 睢 關字 徒恃 典 調 存 殺聲 遂 之說, 中姜 見行 也度 刀 此 子; 条 變 合 法 大 以 曲 冰 Ħ 作

- 1- 9 之 徒 IJ. 刨 所 謂 殺 H 聲 殺 辨之; 聲 調 者, 奏 則黃鐘 之 又 非 何 宮 嘗 起 調 了 然於 調 同 此 畢 曲, 抗 心 謂 哉! 隊, 之黄 某 ini 徒 調 鐘 恃 殺 聲用 宮 殺 考; 聲 某 改 1 作 字, 字 者, 太 以 簇 爲 欲 作 起 分 樂時, 調 别 也. 乖 見 Hi, 如 宮 此 X 可 調 曲 謂 殺 别 之太 聲是 無 口 簇 辨,

型 調 爲 宫; Tii 聖 则 墨 汇然 H 世 1 之說, 豈 調 不 亦 知 解 其 蕭 至 無分不 爲 爲郢 Ш 何調; 毛 氏 書 必俟歌 駁 燕 印 之日: 說 據 淺 之 物矣後 者 設 近 自訴曰: 有 如 此 神 之論 乎? 彭 頃所 殺 於 聲者 樂者, 此, 歌者首 欲 即姜 審 如 唐 管 日聲為某整一 應 調, 莞 草 1 德 李 幸 所 晉卿 謂住 ffij 一而後 首 字 聲 畫, 知之此稚 已過, 也. 奉 則 起 調 雖 又 品品 接 案 墨 11) 起 曲

可謂解頤之論矣。

仲 均 括 基音低 吕 所謂 宮 音 光 派 項 律 殺 条 而言。 律 聲, 張 炎結 譬如 偏 如如 111 殺, 典 聲 道 葵 雙 TE 調 似 調 張 訛 指 宫, 所 ЦÜ 兩 用 商 則 氏 惠 仲呂 調 刑 不 諸 恭 結 仲 例, 與 聲, 日 相 律 间。 un 華曲 用 律 沈 几 定 本 即 括 均宮 1: 所 所 定之 謂 字 側 音 率 曲 元 殺, 之 畢 律 請 般, 似指 而言。 參 曲, 看 似 木 指 共 11 mi 調 H. 堂 義 宫 結 第 此 調 相 DU 結 律 17 當 節 聲, 主 MI 用 較 表 用 办 内 木 A

樂 水 木 種 所 律, 均 曲 均 不 調 宮 宫 均; 徵 用 以 亦 稱之爲 基音 晋之 m 所 木 調 不 晋 寄 言 以 結 1 調 用 之律結學。 而蒸張 稱 基 學 南 律 殺, 律 之爲 相 音 图 III mî 之律 寄. 符。 1 3. 似 Ē. ---兩氏 其在 律, 指 Mi In 答。 結 0 H. IIII 角 H. im 之結 用 學, 谷 在 用 此 調 此 村 結 木 種 此 本 律 律 加 結 均徵音之律 聲, 此, 用 PU 均 當 聲, 当 余 徵 则 學 較 旣 本 種 較 音 係 疑 均 11, 該 該 不 專指 殺 沈 宮 Z 實 調 用 調基 音 律, 居 聲 H 基 木 均宮 所言 Ĥ 單 音 在 之律; 主 之中, 要地 卽 高 純 4 低 樂 各 黄 音 實 所 _ 九 律. 位. 譜 種 共 鐘, 之 E 以 律. 律, mi 無 稱 所 其 殺聲, 摩 異將 之爲 言. 以 元 在 亦 跨 關於移宮 稱 殺 字 如 不 如 之 譜 高 用 1 仙 係指 他 爲 偏 大 木 則 日 均宮音 元. 種, 寫 石 均 調, 為 犯 其 質 合 角, 角 而 與然張 音之 调 有 政 旣 用 之 共 移 側 仲 ---不 1/1 餘 1,1 律 用 律, 呂 或 尒 犯 MA 以 III 仲 、當另 調 不 種, IL 址 1,1 用 律 水 在 用 或 各 曲, 。銀

大 標記 本 來 我們 1 考察 辨 別 調 篇 it, 樂譜究竟屬於 不 馆 " 恃 ---粘 何調? 聲, 誠 第 如 步, 後 應先 4E 堪 氏所 看 結 尾 膏. ---但 古 係 結 何 聲 一音第二 終 是

作

專

書

論

之

斷 京 ---屬 如 1º 111 北 於 定 念往 構, YT. 須 币 TG. 項 他 現 再 之 族 言亥 加 要 流 沈 H 次 石 音樂, 是 韻; 以 TE 抗 调 尾 老 數, 重 以 之音 安 阳 们 欲 顧 節 14 係 华华 音 所 是作 字 調 制 於 小 製 較 及 在 復 水: 怒 全 111 偏 几 ihi 111 111 li 他 如是蓋 於 完 之 篇 調 程, Tr. 刨 F. 調 井 分 之後, 1:, 結 者, **芳**殺, 復 音 在 区 為 之若 聲 ifij 音 TI 佔 符 或 多 11, 之 是否 野 丹市 樂 塔 纔 谷 Ilii 要 譜 -**迁民族** 時, 殺, 站 政 發 If 音 常 H. 红打 1 1 2 称 尾 强 现 上乃是乙 節 重 居 3 佔 詩 是重 1 要位 八 E H 類。 重 L. 77 要位 周 置 蚁 屠 人 分 副 家, 音 此 置, 要 無一定樂理, 個 到 於 在 何 調 11: 山 全 符, ni i 76 置。 F 11 何 則 製譜 篇 之尾. 音, 平 晋, IF. 1 符 必 萬 而 型 如 譜 寫 所 逐 III -寫 該 或 謂 14 彻 者 不 TH 以為 Z 學作 业. 陽 倘 何 可 派 基 音 岩 佔 未 調 3 爲 去 身 否 则 較 重 不 辨別 5 詩 此外, 以 其 在 佔 多 要 11 具 (Tonil 之人, 係 位 製譜 調, 有 據 他 拍 是 結 湿 重 各 -- 1 確 T 置 二分 设之音 調 之 水 聲 罗 者, 111 切 11 ika) 4 1 地 板 譬 14 來 11)] L... ----定 T 二之標準 位, ME 洋 亦 决 雅 和 如 調, 符. 符 言友 學 意 之 牛 111 疑 該 為長 H 我 哎 音 1 511 E. 情 調 們 省 上华 調 IJ. 在 如 研 全 完 如 譜 刑多, 势 便 分 通 1 其 在 野 古 11 必 h

研究者之細心密察然後始能求得也

無 2 聞 HII 题。 人之美變越 屬 鄙 言矣 邻 、 発厚 誣 南川 是否 於 音樂學者朱載 史 次 意 樂, 似 以 利 111 何 人所 操, 為 韻 知 基治」或 一音, TL 是也. 起 在 屬 港灣, 调 1. 奏者僅限於一調; FI 部次 於 + 1: 攻 國 111] 心 一之音固 堉, 篇, 係 11 果朱熹關 調 1 1 賢者所 III 上 樂人 JĻ. IG 此 11未 HE 亦 武 不 IF: 得 邓曲 世 斷。 许, 用 如 不必 階, 吾 不 雕 採 111 Mij AX 取也! Fi 非 一例, 殆 國 (Dominante 譬. LI 11] 此 知 l 二基音 **洪就** 骨 作 耳 如 361 密 换 蔡 移宮 無疑 詩往 椒 調 係 11; 而凌廷堪氏直斥蔡元定為「 法 元 有 基香, 定 往 學 换 義 以 旭 爲限但在 創 調 削 調 理 首 1: 拨 樂譜之间 型 何 之基 起 似從 古 曲, 刨 如 調 !.__ 宫 11 行 西洋 背 礎, 里 唐 起 調 雖 排 係 時雜 10 调 韻; 1 3 則 曲 知 之徵 吾 起始 古 + 1 Jt. 之說 基产. 一种 捌 意 典派 川 Tr, 質 數 用 不 亦 作品其一起調 温 旋 门、 此 在 山 以 ? , 11. 村 法 使 即武 似道 A 11. 完竟 惟 37. 他 刻 故 起

第十節 元曲崑曲六宮十一調

調, 府 宫 宮 宮 脫 宫 為 十一 T 商 高 調 从 調 調, E 燕樂 平 字, 平 調 书. 首, 17 越 角 調、六宮 考宋 調故 者, 調 調, 今依 調, 今 考原 正宫, 補 111? 高 111 般 史樂 L 燕樂 北 4 洪 U, 中 考, 卷六 + 調, 調, 11 角 志太宗 七調 石 吕 IF. 黃 調, 次 光 高 宫, 宮道宮 第 鐘 平 序 調, 宋 祈 定之下, 調, 歇指 也 按。 教 rh ti. 11 此則正 呂宮, 所 頁云: 刨 坊 X 製 調, 大 原 調, 南 及 呂均之高 注: 呂 曲, + 道 除 悄 角 乾賟以 史所 即 調 舞 調, 宫, 元 宫, 仙呂宮 調仿 黃 南呂 周 大 府 傳鑿然了 角 德清 原 鐘 曲 此. 宫, 宫, 注: 來 已 調, 調 黃鐘 不 宋 通 是 高 仙 中 用之凡 大石 + 用 也案燕樂既 呂宮, 原 可信者矣蓋元 史 宫六宫· 音 ___ 誤 矣, 黃 調 韻陶 調 調, 脫 何 新 著大石 由 鐘 高 那幾二十 商 宗儀 大石 般涉 調, 矣 宫, 元 1 今補 + 有 是 輟耕錄 人不深於 L 七宫 調, 調, 調, 尙 也. 調, 雙 7. 八 雙 有 調, 調, 總 種 越 調 原 -商 小石 論 四 注: 調 角 角 1 燕樂見 原 般涉 十八 矣, 舊 曲, 用 調 注: 皆云: 111,? 何 調, 北 11 1: 曲 歇 宋 1 1 角 調, 拧 曲 以 史 指 rh 有 川 义 調, 1 1 1 所 义 们 謂 有 調, 闕 誤 疑 区

排 龍 D: 歇 指 附 水 们 雙調 調, 51, 於 南 與 原注 黃鐘 之道 般沙 ti THE STATE OF THE S 曲 的 1 亦 曲者, 爺 是 在 11 調 榴 矣 fi 11 般 111 矣(原注高平 調, 金 調, 宫; 113 調 花 原音韻 調, 呂宮 JÊ 祇 調 金 [ii] 沙 [[]] 時 ıfı Ī 院 調 與六宮相複 排 Hi, 小 吕 宫, 諸曲, 八 ti 水 雜 歌, 調, 行 與 調, ih 調附於 聲 品 此 1 1 劇 商角調黃鶯兒工 言語 呂宮南呂宮 甘 酸 僅 11 딝 4 不 調 遷鶯 州 調 調 耕 闕 調 用, 即南 之後, 放去 金 1 亦 錄 大 111 調 [4] 附 中 行 呂 1 知 51 院 然則 調, 之妄易以 於 刑, 於 併 调 1 調 仙呂宮黃鐘宮五宮大石 則黃 以 黄 111 矣 本 -1 入 黄 元 八章輟耕錄併入商 呂宮 1 1 元 金 爺 有 11 之是 鐘 南 北 元 1 鐘 17 調, 之曲 調 矣。 宫 曲 17 何 宫, 曲 元 金時 調, JĒ 雙 1 又 屬, 附 有 [[]] 当 雜 於黃鐘宮 11 調, 兴 角調, 印 仙 般 党,中 六宫 附 是黃 呂入 洪 劇皆 曲 行 於 的 調 離亭宴帶 商 雙調 不 111 鐘 調 附 原 尙 角 調 矣 呂 於 音 用, 全 調 11 有 則商 調雙調, 之名則 1 韻 耳, 宫 又 高 1 金 11 金院 散指殺, 呂宮 1 11 混 小 平 角 院 故 ŽI. 隨 ti 以 ___ 刨 調 矣中 衙 龍 調 本 本 111 調 此 兀 商 調越調 之 呂 殺, 則 古 1 木 有 亦 調之誤 歇指 杏兒 呂 有 小 調 仙 調 雜 11 [[1] 石 呂 調 之, 調 附 高 劇 注云 宫 及 混 於 4 金 調 調, 無 院 曲 調 的。 雙 附

行, 狂 堪 商 角, 1 般 涉, 張 其 調。 錦 注: 11) 其. 1 不 錦 學, 案: 合 輟 耕 其 數 錄 而 越 計 調 之, 無 乃誤 曲, 疑 以 傳 寫脫 爲 九宫 誤 至 於 几 近 調。 世著書 較 中 原音韻 度 曲, 小 以 臆 11

安 增 者, 皆 不 可 為 典 要 也. L ...

洪 如 FI 光 大 日 祈 均之高 接, 元曲 崑 宫 曲 .. 種, 所 及 謂 仲 呂均 ハ 宮 之正 + 平 調, 調 係自 ---種 南 除 去, 宋 -刨 宮 成 爲 六宫· 調 + 進 化 調 而 出. 共 名稱 惟 將

參 看 木 軰 第 M 節 表 内 有 ※符 號 者.

六宫: IE. 宫, r 呂宮 道 宫 南 呂 宫, 仙 呂 宫, 黄 鐘 宫。

調: 高 大 石 45 調, 調 店 雙 調, 角 調 小 石 調, 刨 歇指 们 呂 調, 調 ? 商 調, 角 越 調 調, 般 洪 刨 带 調, 鐘 官 調 11 ? 卽 中 呂

但 鐘 在 實際上常以 官 Ŧi. 種 74 用 伯刮 之 調 商 北 聲, 只 有 ナレ 大石 種, 即 調, Ti. 雙調, 個問 宫 商 聲, 調, 越 正 調 M 宫, 種 中 是 呂宮, 也 illi 南 呂宮 羽聲 仙

類, 全 是亦復完 全排 床 參 看 上段所 引燕樂考原 及王 季烈集成曲譜 聲 集 卷

第 DO 真

以 亦 北 曲 樂之舊故 後南 當與宋人 미 以 以盡 前, 曲 明嘉靖 FIF 勢力侵 量演奏即鄭譯 有 (燕樂一樣係以一上之間及工凡之間為 三絃之上所彈者似乎係以膏 沆 間 曲 入 件奏) 而且 占 (西歷紀 用三絃 北方自此以後所 八 + 件奏三絃無柱奏者可 元後 四調, 一五二二年至一五六六年)太倉魏良輔未 亦 11 復 南曲北曲 可以全行彈 築所 能 以自由 一郎元 吹 华 音. 出. 出者 惟 元曲宮 取 曲 爲 音. 進 吹 音階微有 111 繩. 不但南宋七宮 概 自 調, 其 用笛件 明季崑曲盛行 既 係沿 調 1 襲宋 灰 (按 組

第十一節 昆曲與小工笛

南

曲

H

始

即

川

笛

只以小工笛為準與上述觱篥所

ナレ 爲 分七釐二毫 種: 尺二寸五 一為 據 康熙五十二年 加 洗 笛, 分一釐七毫陽月用之後者 陰月用之茲將各孔尺寸彙列如下: 爲 仲 呂笛. 刨 世 歷紀元後 MI 者 直 徑 爲 一七一三年)所 直徑為 四分三釐 四分 Fi. 一釐六毫長度爲一尺一寸 亳, 刊 長 度 佈之律呂正義則笛有 (自 吹 孔 至 底

第四章

調之進化

0.0916

0.0916

0.0782

0.0881

0.0931

0.1107

曲

所

何

晋,

吹

法

[4]

七六

用, 則 翻 之結果, 與「下凡 兩音, 必須時常換 用, 其大 7如下:

表 中 符 SH. 號: **《**係 表示 H 四分之三 善; 田 表示 X 华 音; NH 無符 號者

故, 音; 好 崑 1 音 m 任 曲 凡 必 聽 須 字 宫 **海時補** 調 2 衆, 呼 字 配 笛 牛 兩 呼馬, IE, 調, 以 事, 則 應眞 旣 用 各隨其意而已 以 IE. 小工尺 凡 上 字 香; 字兩調 或真 惟 小 一我們 工 E 細 勾字之需要倘奏者 互用, IF: 宮 看 或凡字六字兩 F. 兩 調, 表尺字六字兩 旣 不 用 調 凡, 不 能 Fi 調, 亦不 用 補 係用下 E, 其說詳 用 則 下

其

餘

DU

調,

必

須

利

用

E

字;

而

上

字

义

是

個

騎

牆

派,

同

時

代

表

Ŀ

么

兩音

因

此

之

带

刺

伯

數

目

係

表

示

笛

孔

各

調之中只有

小

工乙字兩

調,

其

公音 階恰

與笛

Ŀ

之孔

相

第

四

章

調之進;

化

晋 時 奏者 政 係 偏 重 小工 凡 字 兩調少奏尺字六字兩 調, DI. 避 用 F 凡

第 JU 亦 亦 1 2 未 全施 μſ 則此 知。 211 1 盖 15 FL, fl M. 明 舒 末 字 11 氣 表 清 平吹得第 岩 初之際多 合 全開 宁 六 高 孔,則 以笛 凡 聲, 階依 型 1: 囚囚 按 第六 嫌 次 音 遞開 卽 高; 改 合 孔為 H 須 字 童 將 in 第 焚 爲 四 至 君 凡 最 第 第 rh 七聲為 低開 字; 樂尋 Ti 兩 後 下 孔掩 源 來 平 卷 赶 孔, E, 間 没, 吹 中最 方 得 所 乳 為 流 傳之笛 高之 音 頁, 吹 卽 有

第 六 FL. 1 激氣 型 (I) 高 吹亦得: 合 第 学 八聲(之清 即六字)自八而上之高音仍依二三 學 卽六 字 掩 下五 ŦL, 獨 開 第六 FL; 四五 平 吹得 之順序; 之若 惟 掩

愈 出 吹 氣 借 愈急 III.

U 1-1-字, 小 工笛 調等等名稱 则 玑 心记 在 所 ille. 第 標 流 制 所 _ 謂 係以該調之一 fl 名 為 為 1 1 四 輔 笛, 移. 字 (合字係 係 如!: LI I 小工 一字分配小工笛上何字為 調係 用 字 111 及 吹 以 小工笛 低 M 唱之法) E 学 第一 爲 IJ 孔 1 音. 標準 調 爲 合字而5 名 該 譜 爲 調工 轉 中 移 尺 合 尺字 字 字 几 分 調 祖已 調 1-则

在 小工笛上尺字者則爲尺字調分配在小工笛上凡字者則爲凡字調如此類

近 人王季烈集成曲譜(聲集卷一第九 頁)吳梅顧曲塵談(卷上第 ナし 頁

商 樂 皆 調, 或正宮調 聲 爲 以),商 初聲 仙 "呂中呂正" 角(燕樂爲羽聲) 配六字調或凡字 其所以每次各以高低兩調相 西巴 小工 上宮道宮 調,或 尺 (燕樂爲宮聲)大石小石(燕樂爲商聲)高平般涉 字調 以南 呂黃 配者へ 鐘 調. 燕樂爲宮聲〉商 尺字低於小工, 以 雙調 (燕樂為 調, 凡字低於六字正 商 越 調 聲 燕樂為 配

吳啊 宮低 列圖 成 於乙字 表 亦 未 示 所配各調笛色當有所本惜其未將其所根據之書籍錄出 如 口 .) 大約 F: 知; F 但 一余是時 係 列 表 爲屆 身處 1/1, 歇 時 異國, 指宫 歌 者嗓子 未能獲讀 調 角調, 高 低留活動於 此書, 一種, 智 一一考證是爲 餘 31] 入, 地之故茲將各調 以其 有 憾耳! 或係根 H 無 詞, 據 故 所 九宮 彻 西巴 又 色

此 種 1 一 华音 _ 現在崑曲則以凡六二字為「华音」(翻調之時如笛 笛, 翻 調結 果, 計 有 网 點頗 與唐 宋 元 各代 燕樂不 同第 ---從前 燕 樂,

第四

章

調之進

化

燕樂之黃統 無 或 均 缺 (高 乏此 大呂 刨 射 均 項 創 平調 黄 The P 鐘 均一音, 鐘 尺字 夷則 宫, 则 正 均 調 越 的(仙 乏中. 宫 調 兩 H 大 | M | 四均之中從前林鐘均(| 仙呂宮) 各調現在日 各 從前 調, 夾鐘 現 在 均之雙調。 崑 曲 皆 將 中呂宮)世 現在 (南 其: 納 追起曲 之於 呂宮 1417 其 (納之於· 將 夷 F IL 則均 卽 改 隸於 夾鐘(即 凡 字 商 調 調, 商 小工 或 角 夷南 從前 林

均 之名係余所杜撰者以該音介於夷南兩律之間故也卽正宮調)或無射(卽乙

副 曲 字 均(尺字 雖 調 亦有六均但在事實上只有三個正均(小工調凡字調正宮調?)其餘三個 兩均 調六字調乙字調?)則 之中要而言之崑曲各調 只含 所屬之一 --種 均, 一備選」性質而已 比較從前燕樂大 爲 减 少; 崑

尺字調或者不甚通用又全常以夾鐘配小工笛之合字當然是一種假定以便 可換言之小工笛上之大呂均〇 上字調之合四 兩音尺字調之合音在 即尺字調)亦是先天含有缺點者因此, 小工笛 上均無之非利 用高吹低唱之法 余疑從

度至 今尚未能下一定論; 更追論 夾鐘 高 度 也!

小工笛上之台字是否等於夾鐘當然是另一

問題其實吾人對於

於比

較說

明至於

MI

黃鐘眞 E 面 高 所 述者只是關於各調所屬之「均」至於各調之「調式」(如宮晉商

音之 類 JL 則非考查該譜「結聲」以 節 及利 用其他審查「基音 一之法不可

一多看

现 在假如我們一將葉堂納書楹曲譜(刊於乾隆五十七年即西歷紀元後一

第四章

調之進化

之所 者, 别, 爲 FIF 谷 計 -1 聲之 在吾國 描 均 因音 宫 均 飄 DJ. 曲 九二 有 之 逸 聲; 寫 雙 以 南 清 之 2 旧 樂 保 lini Li 調 呂, 年 古代音樂中實佔重要位置 但前 吾 縋 結 经约 越 存, 划 Hi 111 化 しつ以 或 調, 聲, 旣 别 吕, 調 音樂 結 者 有 雖 则 西 面 IF 名 富黃鐘, 構 音 人 差不多十之七 興結 高 [ii] 少一聲」之 洋 或 較低, 淮 上 古代 低 為 爲 之不 北 表 歌晚 一 聲, 其所 較 现 種 亦 H NA 情 宫 慢 [ii] 聲; 部 高 行 ini 网 結構 感 别 前, 表 低 -L 對 大 Ti. 之方 現者 八是四 係 im 不 調, 木 種 照, Mi 變 元 同, 表 大 现 來 [[] 法, 宫 化 周 兀周德清中原音韻智將六宮十一 為 現 顧 能 在 -111-1 山則只有 界音 德清 及 旣 及歌 歌 字. 聲, 悬 情 情 換言 惆 灰鐘 與 H 感 感 者 樂進 越 理論 有 所 悵 亦 之皆 表 所 F 雄 當然隨之而 均 陽 調, 阵 雙調 現 册; 順當 增; 調 化, 尚 相 之故, 是宋 之 至於聲之 合. 殊 陰 多 調, 一後者 雙調, 調, 細 法, 1 峇, 係 皆嫌 燕 不 杏 必 1 in 保 以十二 一該 異正 樂徵 必能 大石 專 音 能 仔 太 種 較 書 恃 不 均 少; 高, 宮 歌 聲, 類 ti 几 所 故 聲 其 所 律旋之)「均 雅 種 所 無 截 與 之 樂初 道 琵 以 所 逃 射 琶記 調之特性, 聲 之 宫, 14 商 A 表 LIII] 聲。 現 越 in [hi 雖 别, 之區 Щj 調 别, 减 者 [ii] 減 只 有 小 為 旧 曲, 各 此 屬

敍述如下

仙 調清 新 縣貌

正宮 間悵雄

中呂宮高下閃賺

風流 綿

歇指急併虐歇 平條暢滉漾

高

雙調 角 調 健棲激臭

越 调

陶寫冷笑

在 納書楹 曲譜 中各調

多用四字爲結有減

少

聲

之趨

勢已

如

上述

但該譜

宫調典雅

近

其餘

各曲之中亦間

有採

用 Ë

字

燕樂閆聲) 尺字 (燕樂宮聲)

等等爲結聲者,

却尚能保存一

第四章

調之進化

尚 当 道宮飄逸清幽 黄鐘宮富貴經縣 般涉拾掇坑塹 小 角悲傷宛 石 調悽愴怨慕 旖 旋 嫵媚

部分燕樂之舊不過吾人利用上述考查方法所斷定之宮聲問聲已

與 不宮調之名, 不基 相

一質西皮質 梆 子各調 符

飾

蚁 質, 西 圖列如下(圖中符號△係表示「生音」): 皮所川之主 要樂器, 為京胡 梆子所 用之主要樂器則爲胡

呼茲將

14 175 21 4% 恕

西皮梆子之音階亦以一上之間及凡六之間爲一半音。

細

觀

八四

與 則二篑「結聲」多爲尺字西皮「結聲」多爲上字梆子「結聲」多爲六字列爲 進而考察二簣西皮梆子樂譜之結聲如何據上海滌古齋發行之京調工尺譜所錄 上述小工笛相同惟胡琴非如笛孔之受限制按時較有活動餘地耳現在吾人再

表式則如下:

涼後:	雅樂:	据了:	崇祭:	雅樂:	西皮:	点樂:	雅樂:	
必	徴			Ti,		7-7	-7	
凝	*				स्	Tri.	35	1
領	77	.H.	Tr.	PA	7	R	H	H
出版	がいい。			Ħ				
	15	R	角變	戀徵	三 /: /	徵	77.	Ŧî.
E	111	Í	徵	ZZ.	7.	所	總官	=
的领	變徵數數	公式	別版	銀質		F.	应	R

昆曲之繼承者而崑曲 調, 在 觀 此,则 燕樂二十八調 知二 箦, 西 一中尚能保存一 中無之)誠然二簑西皮 皮兩調的 與燕樂宮閨兩調行若干關 部分燕樂之舊 亦 與雅樂 一郎宮 組 係(閨兩調)已如前節所 織 相 似但二簧 胂. 排 子調相符之 西 皮 為

述; 在理吾人只能說 兒子學父親, 不能說一曾孫學曾祖 也.

TI

國音樂史上册終

編新光王

或

樂

1934

九年三十二國民華中 行印月

中國音樂史下册

第五章 樂譜之進化

律呂

字

譜與宮商

字

譜

類. 徵 音; 按 Iffi 11 何 # 弦何 成 此 者 界 計 樂譜 不過 係 錄 項 者, 否 表 FL, 西 皆 階, 種 示音階大 蚁 譜一者 洋 含 無論 應 類, 係 有 擊 共 故 分兩 以 何 此 用 之於 有時 鐘 圖 小譬如宮吾商 種 代之, 性 何 項。 磬吾 表 質. 歌 ----至於 中 唱, 爲 示 國琴譜篇 或演 蚁 手 法有 则 吾 手 奏皆 音之間, 以 法 蚁 学代之此 時 譜, 近 是 又 代 譜, 以及黃 只表 係 彼 通 此 爲 行 整音; 之工 其相 示 相 音階 [1] 鐘 音 尺譜 異 所 大呂等等律 階 乏 變徵音 (按 有 譜。 出 則 吾 前 也, 西 係 或 洋 舊 微 者 由 呂 音 又 Ħ. 譜 係 之以 之間, 字譜皆 律 線 Ŧ. 表 呂字 法 譜, 示 宫 係 係 矣 屬 市 商

初

爲

特

種

樂器

Mi

設,

以

表示手法之用但其後變爲泛指各音高

度各器皆得

進

角

华

此

111 純 粹 手 法範 圍之外矣換言之其進化情 形亦係 由 手 法譜進而 寫 通 用 览

尺譜 相 似。

到 概 註 念 微 明 之 不爲 立, 照 應 其 類 按 進 一勢當 功譬 化程序而),皆 何 弦 非音 如 在宮 何 兩 孔, 音相距 樂文化 商 以 i: 便記 字 7 譜 手 之前. 若 進 憶, 法 干始爲 化 譜 花 二之成 到相當程度之後不足以語此因此吾國 寫 簡 --單 整音; 立,當 料 澄。 至於 先於 相距幾許, 音階譜 ir. 階 又始為 譜, 盖 則 Fi. 非 先 手 階一个 注:語, 有 律 呂字譜 音 只是 如 階 宫

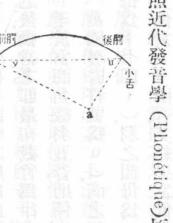
在 ti 會, 音程 先; 竟 譜: 歌 商 余 歌唱之 字譜則 只用 唱 疑 一大小於是乃有宮商字譜之發 律呂 則 П 只 係 字 頭 用 進 傳授未 化晚於演 譜, 天 曲 牛之 在最 歌 弘古之時, 有樂譜; 喉 譜 雕, 奏 進 盖 爲 當係 直到 化 大 A 部 類 而出遠較律呂字譜爲晚但 音樂文化已進化到 分禽 音 敲 明 樂進 撃樂器之「 誤 化, 所 優為 在 理當係 之者 手 法 譜しつ 相當程度之後已能辨別 也不 歌 唱 早 吾 過 如鐘 歌 1 於演奏演 切 唱 整之 不 藝 術 山 灰 類 雖 人 發 此 必

達

立之後 係 係 射, 何 在 鐘 粉 Fi. 器 翠 春 個 換言 沿 m 聲, 秋 名 所 一稱倘若 無再 已再加以鐘之顏色(黃鐘)呂之大小(大呂中呂)種種辨別 謂 間 殆 律 之,即 國時 中部凹入一之樂器 客 呂之名稱至少有一部分是含有意義的譬 ---南 無疑 有誤擊之處由此吾 代受南 余在第二章第三節所提出之大膽假設不錯 最 蠻鴃舌之音 義至於大呂仲 初 截 竹為 方各族音樂影響陸續增 律 1 mi 之時 亦未 人更可 成當 呂南呂之呂字亦必 ीम 似 時此 知其最難知 平 以推定此 尙 無此 種 字譜之 解者當 項 補 而完 名 項律呂字譜係在鐘 功用只在指 有 稱 如黃鐘夾鐘林鐘, 成 爲太簇姑洗穀賓 H1, 定意義; 者 ·; 則 刨 十二律之 示奏者奏時 -或 部 者 樂已經 應鐘 係 分 標記於 夷 名 指 之指 则, 稱, 成 立, 成 種

韻 a 母為 又低於言 萬 至於 1 國 發音符號為 EX 卽 i 商 V 兩 角)羽之韻 音其結果宮低於商商又低於角徵羽三音茲將五音在 徵 11 u)商 Fi. 音,则 母 之韻母爲 為 係 由 1_ 歌 卽 醪 y)在 進 Y 化而 卽 音 #. 11 學 我 角之韻 們 (Acoustique 知道宮之韻 母為 L 母 卽 為 上, 註 口 u ソ)微之 低於 £ì

語, 照近 一發音學 (Phonétique)原 理, 示如下:



Fi. 明, 於是 字以代表之以爲初學者幫助記憶 以 屈 時 時 再 進 所 者欲 一步, 配 何 直 律 將 將 寫 此 此 種 轉 高 移 項 宮商 換言 低 不同 字譜, 之、從 之五 力之用 代表 此 宮 制 聲 衙 其後 等 音 晋, 字其責 用 階 二大 字 表示而出, 似 小至於該 在戰國 任 只在代 時代 乃尋 表 項宮晉之高 一音階」 得 旋宮之法 宮 商 角 度, 微

參看第四章 現 在 告 或 所 第 傳 古 七 節 10 律呂樂譜 茲錄關性 似以 二篇, 朱熹儀 业 譯 禮經傳通解 爲 五線譜 如下: 中風 一詩譜爲

其高

度

係

相

對

的,

非

若

律

呂各字

之

有

一定

高

度

矣

左右流之

窈窕淑女

器

洪

*

共
な
へ
結

寤寐

ÈH

関関 睢 鳩

-

N

36

淑女

哲

子好述

站

求责 關黃清 麥 ~陽 之市 黄洁 差前 開 不 南 原 林 荐
林 注: 雕 無射清商, 林 得 菜 ihi 鳩 寤 南 南 姑 在 左 寐仲 林 黄 俗 河妨 脚 越

蓝

纺林

南

淑贵

女站

君

黄清

子

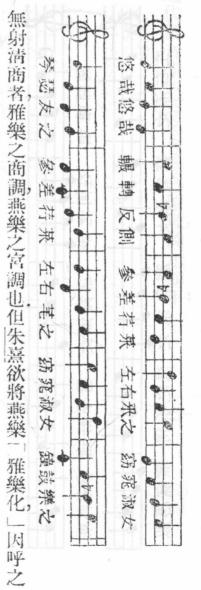
好

逑

林

的

太 參 黃清 差無 芍姑菜林 荇南 菜 左林右站苇林 林 左太清 右 行南 思商 林 流無 采南 之前 服林 之,资清 劣湯 悠好 窈姑 窈仲 彩南 哉仲 乳林 兆伸 淑林, 悠站 淑無 淑林 女太清 哉太 女南 女姑 鐘贵 輾 琴林 黄清 寤 鼓南 轉 太 瑟姑 南 寐 姑 区 友太 求 侧 太 贵祷



究竟黃鐘是否 爲 越 調越調者燕樂之商調也又余營將黃鐘譯為五線譜上之心以其易於書寫也 等於で音則係另一 問題

至於宮商字譜各 音則 定高度須視 何律爲均 爲 轉移塔如一 黃鐘均

宫音 则其式, 中田、 如下 田 彼 * W W 西 突官 声 [h] 曹

無射均商音」則爲黃太姑仲南無(此律爲宮)清黃如此類推下去

第二 節 工尺譜

指各孔全按亦 1 合 係胡音而 間 尤其 即 四一六五 開 工尺譜之來源似係由某種 是最難了解者實為「 段, 管 末第 彼 譯為 此前後 二各字 花 ---孔高 明瞭; 華 文吾 聯結, 吹)惟 六六 皆是數目符號明明係指 尤為 人 在 字則指六孔全按高吹「 未獲得確 令人注意是否該 勾上尺工凡」 四一」兩字則 吹奏樂器所用之手法譜進化而出試觀 切證據 各字而其次序叉恰恰在 以前當然日 項樂器係來自 孔眼數目無疑 無論屬策及 Fi 只好 小工笛 字则 異域, 暫時 至於「合」 指 己上皆不 存 所 Ŧi. 有 工尺譜中之 孔 勾上等字, 全按高 工尺譜 字則 不 花 頁 相 吹 係 H

故 無正 + 吾國 黃鐘 第 古籍 五章 律 业清宫 只以合字當大呂猶差高當在大呂太簇之間下 中談及工尺譜者似以北宋沈括為最早沈括夢溪筆 樂譜之進化 當 村 十六聲今 之燕樂止有 十五聲蓋今樂高於古樂二律以下, 四字 近太簇高 談卷六第二 四字

律匡 於 衆器之首故 考 夢 清、 南 近 孔 在 溪筆 於 原 當 管 当 呂 眼 高 中五 未 數 譜 跋 宋 時, 高 鐘、 謬 Fi. H 政 1 談 F. 字 T 1 見 kir, 書之 書, 字 武 次 及 E 為 民鐸 凡工 爲 近 字 此 遼 斷 極 成 序 灰 其 史 中謂: 項篳篥字譜遂 不 鐘 爲 爲 無 近 FII 第八 尺上 合, 樂志 後 所 清. 党 射、 姑 通 (篳篥沿 未 行之 六字 成 洗、 -1 卷第 L- -如 惟 皆 字 其 有, 高 四六 物, 後, 上 此 載 譜 近 何 四號 膏. 管 学 始 故沈 字 蔡 應鐘 用 由 勾 余意字 成 定 譜, 於 元定姜 此 刨 近 合 文文 爲 項 係 其 隋 氏 11 水 1 十字譜 中, 唐 管 未 凡字 呂、 龜 築 為 譜 築, 則以字 夔 营 般 譜, 1 1 茲 Ŀ 之舊 樂器 當 字 故 弘 爲 1 加 張 則 其聲」 不 樂? 蘇 Jt. 以 黃 起 炎 近 甤 於管 譜 數 詮 公用 等 鐘 能 11. 派氏 婆琵 B 近 無 起 解。 総 神、 簧、 [__ ---字譜而 之 次 譜, 品品 於 陳 清 高 勾 疑 1 序, 篳篥傳 **琶**故 记 但 字 大 爲 朱 旧 凌 凡 沈括 不盡相 字 證 聲 字 謙 廷 沂 此 芝於其 律 唐人 H 余 址 項 譜 爲 林 此 管 鐘、 對 入 大 中 通 氏 敍 項管 於 考 於 呂清 合 譜 中 人 尺 几 述 之 其所 字 宋 究 朱 或 所 駁 此 ---君 色 係 等 以後, 著 之日 而定 近 項 F 字, 著 字譜 旣 何 主 凌 Fi. 夷 一尺字譜在 燕樂 晉 字 秱 殊 則、 以 張 A 廷 樂器, 之 Ï. 篳 字 趣 址 学 泰 崩 爲 築爲 築 譜 始 譜 陳 挑 沈 時, 太 字 築 始 近 此 飨 似 簇 水

下者工

大晟

陳

、禮聲律

考云『

隋 唐 際, 或 有 之; 惟 因其時管色在 諸樂中 尚未 獲得重 要 地 位, 故 唐 人樂書 對於

此 項 字譜, 逐史樂志謂 未 加 以 論 Ŧi. 及 凡工 至於 尺上 凌 廷 一四六勾合, 堪 氏 主 張 字 近十一 譜 始 於琵 A 雅 律, 琶, 於 則 、律呂各一 似 乎 缺 闕 少 其 確 切 根 似

不同. 遼 史爲 元 脫 脫 所 撰, 旣 在 E 训 沈蔡姜張諸氏之後當然 不足爲

Fi.

兩音

亦

算入一

IE

律

之内,

與沈括蔡元定姜夔張炎諸氏之算

入一

牛

律

近 代所用之工 户譜, 其 次 序 如 F:

中 晋 部

低

音部

正夷上 正無尺 半黄工 华太凡

高 音

华夾六 华仲五、 半林乙 半無伬 再半责任

倍無尺

正黄工

正夾合

正仲四

正林-

陳禮聲律通

名

歷代 樂聲最 高 者宋 外方 樂七羽調 夾 鐘 清聲 最 1

樂之黃鐘 字調之低 聲 其高 字其高 F 相 下相去十五 去, 凡三十 律. 字荀勖梁武、 今人 唱曲 王朴之黃鐘, 子, 最 高 者 T. 與今工 字 調 之高 字調之低 I

寫 最 高 相 應鐘 近. 均 樂十 不 用 均, 黄 變, 鐘均 則 用 第 至 夷 聲黃 [[] 4: 律 鐘 爲 JE. 豆豆 律, 高 爲 夷 最 Hij 7 應鐘 4 徘 均 斯 高 第 上字正 十二 聲 無射 相 近 然 4 則

寫 知 揭 显 一等字寫 進 陳 不 綳 H 起 个 音 所謂 不 法, 至 地 範 + 於 高 圍, 調 律, 音 係 以 哲 低 部 之乙 11 聲 仕 聲 也 等 聲 中, 字 爲 尙 不 參看電 書 標 寫 至 法, 準 明 11. 在 不 納吉 I 西 斐 11. 字樣, 洋 君 最 古代 楹 itt1 品 樂尋 未 者, 曲 將 今工 譜 亦 末 11 係 源 1 字 E 如 卷 有 調 此 Ŀ 曳. 第 尾 共 U, 高 例 गिर्ग + 1 上字, Mi 非 八 垂 换 低 以 頁 言之 音 A 樂 觀 聲 部 之 此 裕 不 此, 凡 則 至 種

題. 岩 借 爲 譯 係 翻 後 HII 便 來 發明 利 在 起 納 者究 書楹 見, 似 竞 官 曲 將 譜 合 合 字高 字 作 配 度是否恰恰等於 H. 線譜 上之亡, 北 TE. 九 往 如 处 鐘當然是另 F: 下 列譜 11 間

h 音係德國音名英文則稱爲b)



為 go請參看本章第三節及第 但 此 種翻 譯並非 永 遠 一成 五章第十一節. 不 變譬如 小工笛上之乙字調則應將「合」 字

第三節 板眼符號

之可 其 兩 書言之最詳換言之皆西 如 來 能故 源當 今日 眼符 陽 於板眼之記載似以張炎詞 然花 號則以九宮大成譜(乾隆十一 11 所 (從前院 通 行者則似在 早蓋在古代數 鐘磬拍板諸器皆爲表示板眼之用)不過 明末清 歷紀 T 人合奏之樂隊 元後第十八 初崑曲盛行 源 為最早但張氏解 年)及納書楹曲譜 111-紀 之際所產 1/1, 之刊 若 無 物也 釋頗 ___ 定 生所確定 但吾國 板 不詳明至於 板眼之有符 眼, 乾隆五 則 者 斷 音 樂之有 也. 無 干七 今日 彼 號, 此 板 合 通 而 灰 服,

板, 曲 名曰齊樂又曰樂句即此論也南唐書云王感化善歌謳聲振林木繫之樂部爲歌 張 有 炎 詞 曲 之譜, 源 卷下第 均 三頁拍眼篇 有 一均之 拍若停聲待 云 法曲 拍方 大曲 合 慢曲 樂曲 之次, 之節 引 近輔 所 以 之, 衆 皆定拍 部 樂 11, 用 服. 拍

字悠揚, 大 節 合 纏 有 大 袞, 曲 所 板 奏是 原注: 均 曲 以 曲 序 頭 相 色 多用之 聲, 曲, 字 後 四 子, 慢 類 舞 法 頓 掯 遗 之 與 疊 詵 曲, 有 每 ___ 得無 法 當以 片 樂 都 勻, 拍 曲 頭 不 說 忍 要 昆 破 繩 曲 曲。 大 棚 不 ₹, 一停聲待 切)小 看打前 以慢曲 近六 同 拍? 散 手 絕 曲 前, 響之 拍. 非 共 者, 歌 序 用 勻慢 智於 者或 必須 聲 中 歌 意以餘三 頓才斷 拍, 字 令則 序 拍, 八 板 疾 以指 色 八 音 斂 均 不 打 取 之拍 用拍 徐拍 均, 者 袖, 同. 後 氣 大頓 人, 音 官 拍. 或 法 輕 尖 不 透梁為 曲 以 應節, 掩 拍 板嘌 巧 聲 拍 知 不 之序 應之 續, 豐点 煞 與 也 扇, 有 可. 樂聲 俟拍 大頓小住當韻住, 拍 殊 哈 袞, 又 削 就唱諸 非 住.惟 該 ---ナレ 如 分 亦 則 片正 然後 大 輕 書 川 慢 後 _ 相 + 法 字 曲 重, 卷 晒 應, Ŀ 急三 合均拍. --, 降 轉 拍 -6 唱 公 曲 黃龍花 敲 內 拍; 步, 調, 散 第 曲 與 欲合 拍, 則 樂 八 + 尚 有 序 蓋 與三 無拍, 丁住無牽逢合六慢近曲子 掯 几 四 用 其 拍 不 俗 靸 安 傳 灩 曲 + 均 相 頁, 手 臺 調見, 六當 拍, 拍。 數 副副 序 將 4 合. 主 溡. 曲 歌 取 相 子 引 故 按 終 四 大 日日 近 亦舊 也法曲 氣 類 也. 用 拍 頭 要篇 決是 也曲 則用 頓 片, 始 至 + 聲 六拍 共 工 尼 字, 拍. 六 若 之大 之拍, 是 云 拍 耳。 數 其 不 归, 均 句, 小 慢 ==1 頗 唱 削 來 小, 拍; 頓 歌 必 曲, 袞 亦 碎; 法 使 與 促 曲 無 皆 故 外 曲 聲 中 大 有

字 答 字, 每 拍 頓 此 非 詩詞 曲, 拽 洋 小 似 用十六拍換言之即每 在 連, 不 讀之末一 乎皆 致 孰 樂譜 前 拘 疾 存舉末 快 之句 多 爲 文 ЩI 無 歌 所謂 難過 孰 E 指 勝抗聲特起 轉 小 颯 移 慢 所 I. 連 一字者則 謂 凡 珠 我 事, 鄿 氣 去, 們 均, 圓 轉換 豐 助 Ritardando 拍 當然不 以 爲 無 頓 非詩詞 落在 謂 似 餘 講 磊 哩 直 聲, 解 字 須高, 之 即 塊, 字 音 区 便利起 爲 易 引 始 掣 此字之上是爲 韻」字之意 之字 拍. 解 換言 濁 **遶梁忙** 抗 濁 用 豔 拍, 高 决. 囉字 時 與 下縈縷此 須急 小 見假定每分鐘共下「拍」八十次 之 至尾數句, 袞, 清, 4 頓 為 卽 rþi 袞係六 皆 或 住 IX 濄, 此 漸 而 氣急 折 45 A Jy 漸 指腔. 使聲 花拍. 官 似指 若 拽 須 慢 呷 視當時 去 字一拍煞袞係三字一 不亂, 拍, 無 囉 悠悠帶漢音頓前 平字側 之 字 I. 含韻 頓 悠揚有一 尺音節 喽喻, 意 大 停聲待拍 均 曲 各曲下「拍」之速 至 强 拍」或 莫 於 路. 抑 大 黄龍花 黃龍 不忍 毎句 揚, 頭 參 卽 商, 慢 花 先須道 樂句 花, 絶 爲 拍 不 頓 響之 十六 (等於 斷, 後 前 1111 居 拍. 曲 好 袞, 第 有 区区 度是否 1 敲指, 上面 字 意, 愿 11 念 ti, (之)落在 西洋 字?. (注 大 曲 後 则 衮, 還 Mi 取 有 所 如 氣 意

人而言 慢於煞袞煞袞又慢於前袞 Andante) 给)而且各曲 下「拍」速度皆係一致 與我 們 4 腕 · 袞換言· 上脈 息, 之全篇樂譜之快慢程序係先慢, 每 分鐘 但 所動 在 事實 之次 數 上恐 相 不如 ii 當然 此 中 則黃龍花 係指 快, 後 無 病 慢.

华 尺, 板 字係代表工尺 先 與否當然是一疑問 不 所謂 點板眼僅於每句(指詩 唱 後 拍 「法曲散 所謂 1 序無拍 係 所謂 表示 拍 右前 者似, 豐 板拍 九後 打前拍」似指 詞之句非工尺之句)之末下一截板但 與 + 法宜 今 __ H 內有四 所 輕 門 ",係 --1 表示官 先拍後唱. 散 豐 拍 板 曲 者其, 板拍法宜重. 相同換言之曲 (式當如下: 所謂 打後 當 拍, 時有 1 TI 2 僅 似指 此 注 截

123456789 1234567891011

子, 拍, 因 所 其只言 但前 似係 謂 引近 述 種 「第幾 「六字一拍, 六 八拍子 均 字 拍 上須拍一下」未言 俗田 或 西洋 興 西 三字一拍, 無此拍 洋譜 上所 ·f-, 謂 大 共拍幾 則 為 一六拍 不 可稱為 八 下」故也所謂「 拍 子 子 相 六拍子, 可 同。 以 所謂 分為 或 兩 慢 曲 個 八 均 几

拍, 八當如下:

NA

換言之「慢二 一所需之時間恰等於「 一所需 之時間 在 西洋譜

即是 Trole 惟用12數之2係在第二音發出之後初學甚 不容易.

所 用樂譜, 以 1: 以及 刨 爲 余對 其 他 於詞 樂書爲之旁證 源 所述拍 眼 则 種類 此 種 之解釋但吾人將來若 解 釋 之相信 程度終 須 打 不設法尋出當 幾 個 折 扣.

最詳 茲將此 項 符號及定義彙錄 如 下:

至於

中

國

近

代所

用

板

眼符號,

似以九宮大成譜納書楹

田譜兩書所

述為

頭 板, 點於 字頭, 认 符 號 為

正板人 (二)腰板 底板點於腔盡之處其符 點於 腔 之 中 間, 共 符 號為 號 爲

板

眼 茲將板眼符號合繪一 正眼 姐 1 (五)中眼, (四)頭 一)頭 Ŧi. 眼 中服 腰 板 贈板點於字頭 1 頭 贈 眼 服 其 其 其 板, 共 符號 符 符 符 點於腔之 符 符 昌 正服 IE. 頭板 號 號 號 號 IF: 如左: 眼 服 爲 為 爲 爲 1 中間, 或腔 腰板 侧眼 側眼 侧 皆係點於字頭或腔頭 皆係點於腔 其符號為以. 頭其符 底 板 號爲 之中 頭 ×. ×贈 - 間或腔末 板 腰 以贈

末

III

板, 無眼, 洋 整 拍。

(一)流 水 係 有 板 等 於 儿

拍 兩 納 子種 書楹曲 眼 類 原爲初學而設在善歌者自能生巧若細 譜中未點一 (二)一板)一板三眼, 頭 眼, 末 係 係 兩眼據該 於板 於板 之外加 之外, 加用 書 用 凡 M _ 例云『 4 個 末 中 三眼等於五 眼, 細註 板眼 等 於 西洋 明轉覺束縛今照舊譜, 中 四洋 另 11 小 拍 14 眼 拍 子 -5-4 4 光 祈 按 悉 卽

加入

頭

末

字之左, 此 外納書 有 者, 楹曲譜 乃鉤住 中 尙 再起工尺下, 有 兩 種符 有口 號, 爲 者, E 高所未 因 非 實 板或重一字如 列。 補 錄 如 下: 分別內怕日 該書之凡 例云: 來

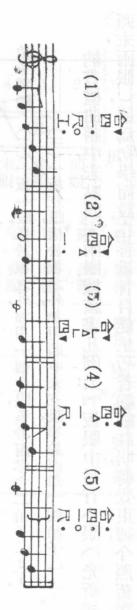
之怕 字本非曲字 文應有者乃搬演家起聲發調之法

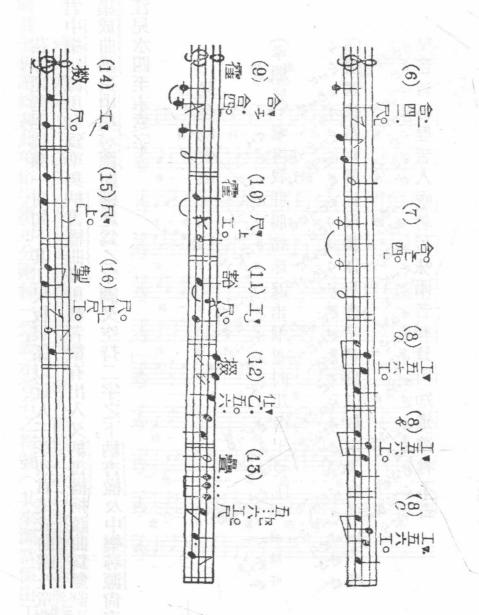
大成譜 卽 掣板拍於音之半 至於 叉前 凡 例云『 繪 九宮 板眼符 大 板眼 成 號,除 也底板用一即截板拍於音乍畢也其襯板 譜 斯定, 所 頭末兩眼外, 載 節奏有程 贈 板 及各 今 眼 皆 頭 符 以納書楹曲譜所 板 號, 则又 用 4, 與納 卽 實 書楹 板拍於音始 用者 曲 譜 爲 光而按即贈板 準且為 所 發 用 书 11 一微異九宮 腰 近 板 通 用

間 今正 知 納 前 進 化之結 書 眼 板, 楹 ∭ 則 所 用 用 果 用 \Box , 4; 徹 腰 者, 也. 實較 眼 板 九宮大成 HI 光 九宮大 用 祈 (L_); IJ. 按 即側 成 別 譜 FI 於 於乾隆 眼 所 IF: 用 板, 易於 者 則 爲 用 簡 認 1, 年, 舉目 便 識 易繪; 納書 也. 瞭 至 然樂 此當 楹 於 Ш 譜 爲 行 板 刊 該 而 分 於乾隆 項 倫 注 清 符 -1 矣 號 眼, Fi. 几 觀 覺 + 餘 此, 年, 年 则 瑣.

前後相距四十餘年)

尚未有 又 近世 (?) 茲將板眼 通 行之 崑 曲 符號, 譜 中, 及花樣符號譯為 尙 霍豁接疊數等等花樣 Fi. 線譜之法集 符 號. 列 如 F 中





九

集 君 成成 中 弘 譯 74 與中樂時 源 琵 意記 所 載 爲漢;機 則 與 稱之爲 納 曲 書楹 如 下: 其. 乙字調又空持二字之下納 曲 龤 I 尺板 所 載 沓, 眼, 微 係 有 以 11 近 叉納 王 季 書楹 烈君 書 楹 集 稱 該 》成 樂詩 H 曲 爲 源 雙 及 制制, 尙 童 有 III 类

校

江 兒 水 00 至末

皆經歷苦人吃著苦味兩苦相逢可知道欲吞不士皆經歷苦人吃著苦味兩苦相逢可知道欲吞不士智經歷苦人吃著苦味兩苦相逢可知道欲吞不士智經歷苦人吃著苦味兩苦相逢可知道欲吞不士智經歷苦人吃著苦味雨珠淚垂喉嚨尚兀自牢嗄住



=

出出工

尺譜簡 寫而 成者)一爲表示板眼或奏法之符號 其符號多借用音名符號

T)表示音名者:

)表示板眼或奏法者:

下四四下一

上勾

工下凡凡

Ħ.

(6)

可 (3)

3

 Π

杜 1/大 小住

第二 小 住, 關於表示音名者比較易於看懂至於板眼符號所謂「大住」似指章末底板 一似指 十六例。 句末底 折 板 字據白石 (大頓小住當韻住 道 歌 曲 一所 掣 述「折字法」云『箎笛有 當係 掣板 一請 參看 折字. 本

又「大凡」及「 或係手法符號但不知其意何指。

假

如

上折字下無字

(光祈按指

無射而言

)即其比無字微高餘皆以下字爲準

求 中, 音 注 白 樂結 亦有此項辦法我們研究宋俗字此點亦宜加以注 意 白 第三旣將各俗字之意 各曲 F 石 余 第四各份 構 列 所 對於宋俗字譜所能解釋者僅止於此此 數事: 作各 中 所用 去考察吾 第 曲, 字中似有 一必須 實 各俗字彙鈔 爲 現存 人所假定 先行 古代 將 義略爲確定後 第得 兩 下 來. 樂譜中 各俗字之意義是否 = 個俗 姜 中有 白 字聯合寫 之最 石 再行着手 集 部 及 山 項問題尚 寶貴 分似 張 成 炎 者故 意。 有理? 翻 爲 詞 譯白 詞 個俗字者在西 源 然後 之最早 源 也如 望國內同志繼續 所未 石 欲研究 再 各曲譯出之後, 收入者 ___ 五 善版 「洋古代樂譜 加 此 或另 以 本第 項 修 問 研 改, 又 題, 須

第五節 琴譜

通 前 或歌唱 法譜; 面 所 宫 述律 公用 商 呂牆宮 譜, 係 樂譜 歌 唱 商譜工尺譜等等最 至於琴譜則不 之 一發音法工尺譜, 然始終保存其 初皆爲 係管樂之 特種 手 法譜 本 用途而設(律呂譜 來 面 其後 H 漸 漸 七絃琴之 變成 係 普

法 非 他種 樂器所得利用相傳琴譜寫法, 係唐曹柔所 發 明。 但 曹柔 係 何

柔之前。 木勹丁 生於何 或者曹柔 年? 万马克, 至 今未 對於當時流 手指法 能 考 出. 中所謂 余疑琴之 行琴譜字母稍有改 大 有譜其 1 rh 夕等 來 等基 源當 革 本字 甚古. 與增加而後 母之 至 小 應 右 人途 用爲 手 指 心以發明 時 法 中所謂 當 遠 在曹

完全歸彼一人身上也

鶴琴學入 余 所 門 根據之琴譜一 间 治 三年 爲 刊本余所用者爲中華圖 唐彝銘天聞閣琴譜(書館 间 治十一 重印本 年 成都刊本)因唐譜 收羅 甚富, 爲張

張譜流行甚廣故也.

不 同。 至 在 少可分下 翻譯琴譜之前不能不對於七絃琴之定絃法, 列三派(甲) 姜夔趙孟頫張鶴派(乙)朱載埼派(丙)唐彝銘派余 一爲研究定絃之法各家主 張

所用者爲(甲)派其式如下:

律呂 律呂: 音階: 把 變 声 大 K 2 主 Ţij. 主 林 林 部 漁 玉 角 清黃 清黃 靈 插大

哲 田 愈 2 四 3

《鐘均》(音階: 別 宮 商 角 微 羽 宮

律呂: 角 井 愈 头 2 中 M 是 浦 图 清水

所以 高 中 翻譯琴譜之研究(中華書局出版) 一半音. 呂均之第五絃升高 余譯琴譜亦以此 奏中呂均時只須將黃鐘均之第三絃升高 奏 夷則 筠時, 種定絃法爲 「半音」奏夾鐘均時只須將無射均之第二絃及第 只須將夾鐘均之第四絃升高 進關於朱載堉唐彝銘兩派定絃法請參看拙作 一个音 华 音. 即可奏無射均時只須 **」換言之均極便當** 七絃升 將

於下(下間係凌純聲君一九二七年在德國佛蘭克府舉行 琴上有十三徽爲奏者左手按絃長短之標記茲將十三徽之地位及圖形列之

影會印於該地中國學院之期刊



一國際音樂會」之攝

	五(第 V 絃):		四(第IV核):		三(第111級):		二(第日級):	(第 I 敍):	譜原 譯 為	現在宜 簡寫為:	秦語 二次 酸
西西無	H = X	一品,	toq =		# 0 >	¥ d.>	+=1	群っ		0 7	=
G.	ь	6	æ	010	fis	m	0	Р		7.87	(下)(川十)ァ
cis1	C1	-	ф	gis	979	fis	H	c.s		2.27	ना(नाः#)
d1	cis 1	C1	ь	20	99	900	fis	0		8.07	(+)>+
dis 1	d1	dis 1	c1	6	şo _	gis	0.6	т		047	+
fı	e1	dis 1	d1	Q1	Ь	6	ఖ	079		6	ታ
fis¹	fl	61	es1	gis1	C1	Ь	ь	as	1	g.8 (4	スキ(入四)(入三)(入し
001	fis1	fı	81	d1	cis1	C1	h	22		6.7	セル(人)(セル)(入上)
gisi	091	fis1	fi	dis	dı	cis 1	c1	ь		9.7	七六(七七)
22	gisi	891	fis1	61	dis1	d1	dis1	5		2.7	44
14	10 L	gis	991	fl	e1	Cis 1	d1	G1		47	七(六九)
c ₃	h1	19	21	35	fis1	fi	01	d1		₽.9	六四(六千)
Cls a	09	h1	61	gis	00	fis1	f1	es 1		2.9	たこ(木口)
e,	Cis ²	್ತಿ	1.9	21	gis	39	fis1	e1		6.3	五九(六)(五八)
dis	da	cis ⁹	Ca	61	£1	gis	92	fı		9.6	五六(五七)(五十)
Fg.	0,	dis ²	da	O ₂	P.	61	22	99		9	H
fis	773	69	052	Cis ²	C ₂	hı	61	as		8.4	>3
079	fis	, Ę	0	de	cis ²	G ₉	P.1	81		9.4	瓦火(豆力)(豆牛)
esio.	30	fis	FF:	dis	d _s	gis ²	O.S	P1		8°#7	三日(日川)(日日)
5	22	32.5	Qd.	Ę	60	dis	Q.	C.		*	E
C _E	Pa	b2	n a	000	fis	13	6	d s		₽8]	#111
3.	C3	h²	Ъ	83.83	30	fis ²	£3	es3		2.8	- Inin
d	cisa	c ³	h³	20	gis	0.d ⁵	fis2	G,		2.9	115
disa	da	cis ³)	Ca	Leg-	an S	gisa	000	15		9.2	114(114+)

化

八, 去. 為幾 茲再 第 為 全紋長 四 徽係 徽 將按 八 分; 各 在 如此類推. 種 岳 泾汝 徽位在 Ш 之一 各絃 端換言之即 4.00 12 等等係將 上所 得 4 00 之 拨 音, 此項徽 近 00 10 9 列 1; 表 手 टा ट 00 位, 說 彈 10 1 用 處 11)] 之一端其 如 illi 01 10 6 刺 1. 伯 數子 表 rh 餘 符號汁, 簡 各 寫表 徽 CO 次 2 中音名, 為散音. 序, 依 ∞ H

此 係 符號. 類 德 國寫法 岩 推 在 H VII兩絃之所 以 **市之各音係將該絃升高** 類 es 推 寫 英國之be, 故 也 以未錄 as 爲 者因其音與工 ba, b 爲 ьь, 生: T h H 爲 兩絃相 後 h , 所得 fis 寫 之音 间, #f, 不過高 dis 表 寫 1 #1, gis I 個 H #g, III 等 晋級 等 爲 縞 #c,

Mi

絃

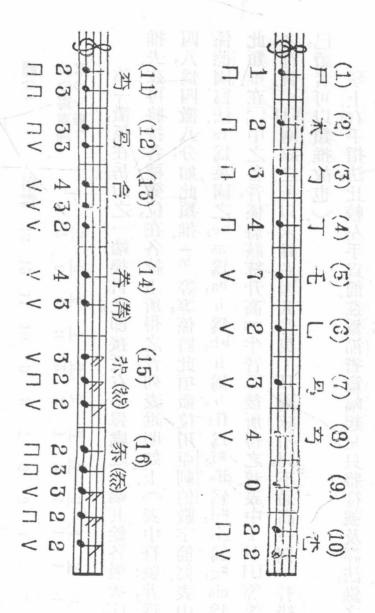
如

VU

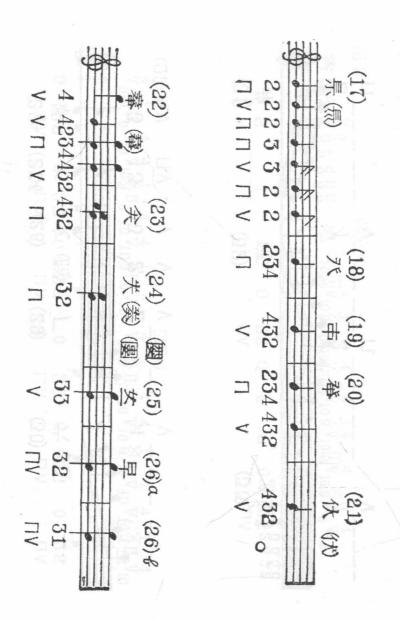
推

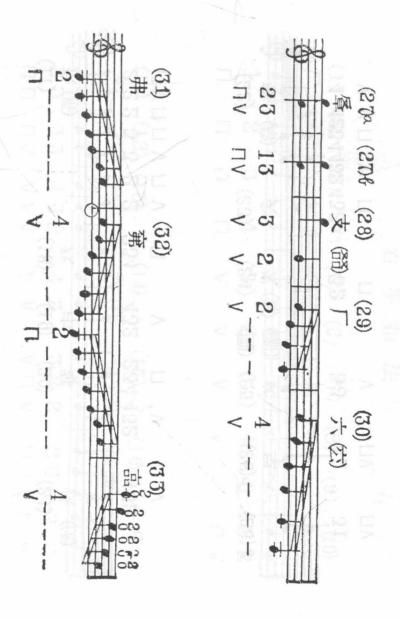
細 說請參 右 手 看拙作 指 法, 比 較左 翻譯琴譜之研究或天聞閣琴譜及琴學入門兩 手 爲 簡茲為節省 篇 幅 起 見, 只將 符號及譯法錄 書. 之如下

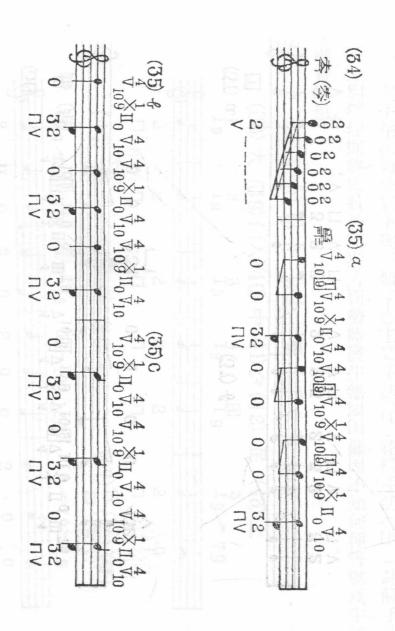
右手指法

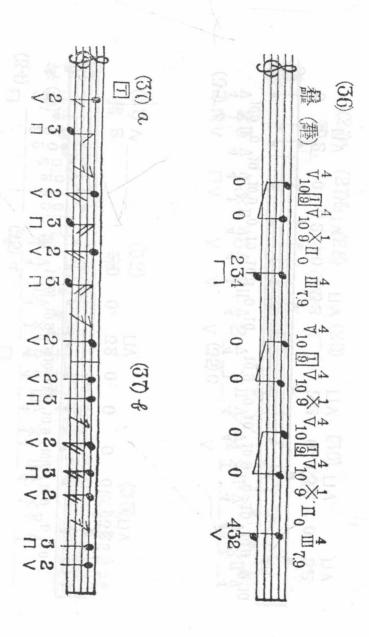


二九









不分別辦理則將來對於節奏方面勢將發生無限困難因不知何種符號爲主音或 左手指法須分爲下列三類(工)主要手法(Ⅱ)花樣手法(Ⅲ)註解手法如



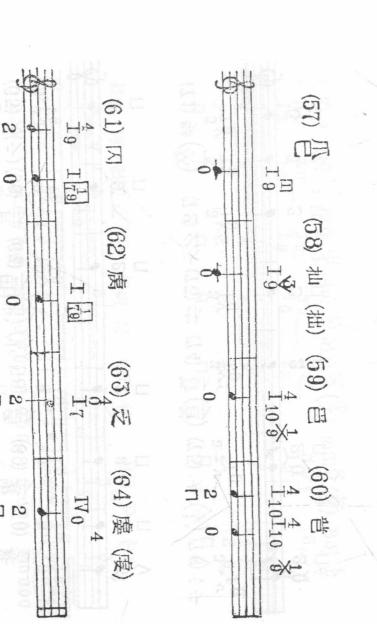
第五章

樂譜之進化

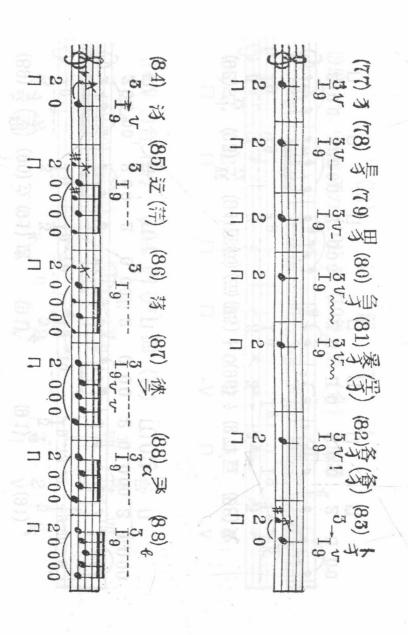
23

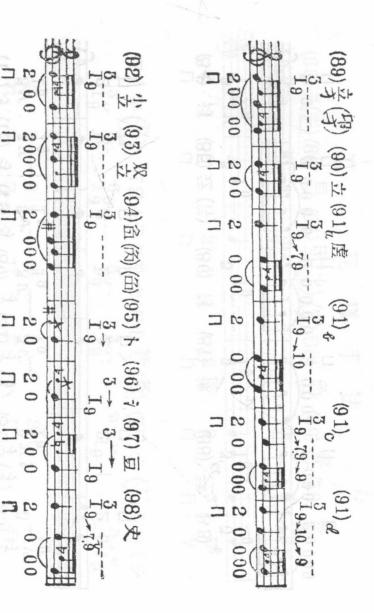
70

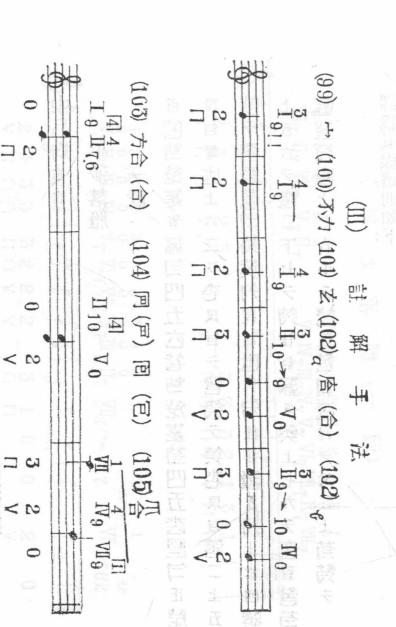
不順	4	1			(本	
$\supset \wp$		T ₁₀ 9	(52)	# =	N	8	(48) T ₉
0		0 8	更		0		双淮国 に
□ 12		19	(53)		0		XX 48) 注((來) 3 日 19~79~9~79~9
0		10			0	8	779
710		На	尚 (54)		0		9
0	1	3 2 110 9 1110	E T		20	8	(49 3 1
0 >	-	2 1110			0		
20	•				0	•	(49) 县(夏) ³ ¹ ³ ¹ ¹ ¹ ⁷ ⁹
0		377	沙谷		್ಟ) (50) ³ ₁₉
< 10		1977929		J 03	0)(50) 3 19779×9
		OH)			0	8	6×6
N on		la,		00			
		I A	(56) 믵 (株)		0	5	(51) 街 打 ₁₀ 資
			(元)	J. o	0	84	8 4











第五章 樂譜之進化

三九

中呂均宮音

十沙落雁

段

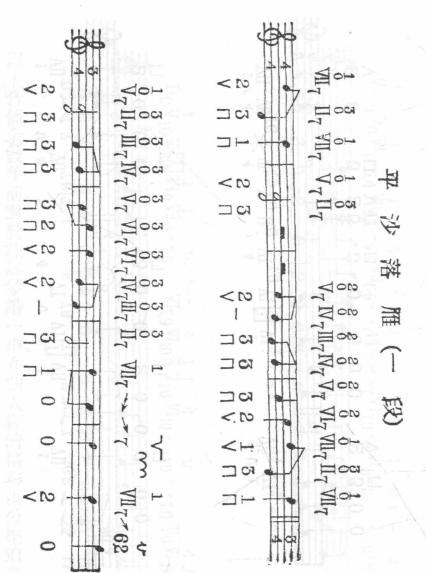
盆 芒 L 艮 百 7 五 白 **營**劈送 署 六 七 む上七 テ 在二 誓 上 六 省 F _ 11 7 七 知 屯 ラ ラ 烧 鸰 艮 艮 佳 台 白 ヒテ 7 白 知 紫 弯 泃 改弁テヌニ上

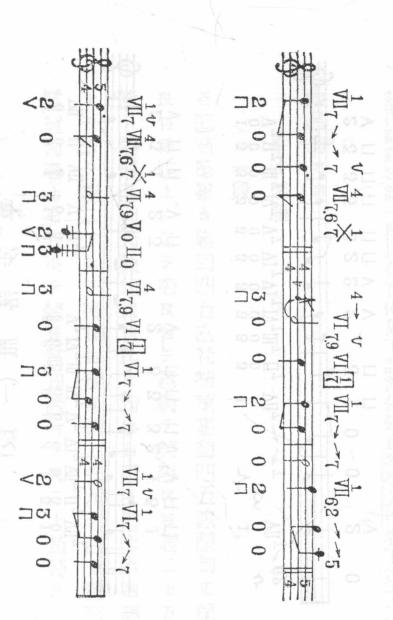
当

対

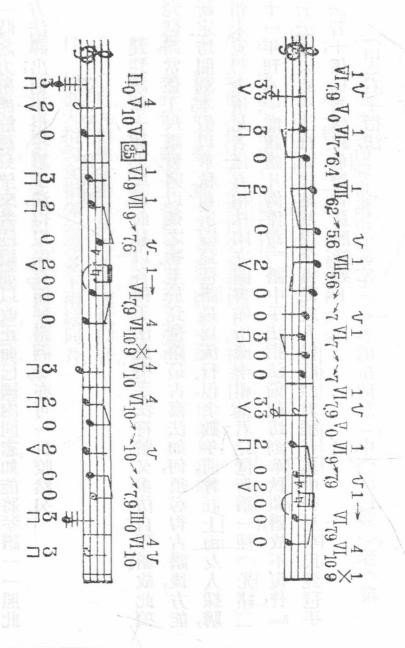
テ 箹 有 染 ラ 佳 上 旨 世族 七 た オ 艮 勞 7 百 否 卷 上 豆 六 智芍 Ŀ 7 卷 定 Ħ

譯為五線譜則如下:





以上皆係余數年前對於翻譯琴譜



一事在個人經濟情形萬分壓迫之下用去

數 法譯 時 H 之 10 力, 111 血, 则 所 所 能 獲得 不 们 解 琴譜 决 之 小 只 手 小 望 法, 結 來 得 者 果. 以 沈 共 一中錯 保 續 存, 加 誤, 而 以 琴譜 當 改 IF. 然 調 在 III 于, E. 所 亦 或 不 內 発. 11 Iil 们 志, H 此 腳 如 種 能 重 將 琴譜 作, 原 非 照 此

第六節 琵琶譜

斷定 琵 I 适譜, 未 亦 4: 館 坊 恶 借 琵 係 未 得 間 FII 譜, 楊 將 水 余 刻 係 所 係 本, 君 J. 似以 惟 見 尺 轉 法 譜 錄 符 該 老 種 工尺譜 讲 號, 僅 華 譜 發 譜 詳 有 秋 HH M 者, 以 蘋 組 例 柏 一茲照錄 僅 後 ihi 林 所 解 之 計: 說 謂: 編 或 DJ. 余 V. FE 物 ==7 如 哥 各 僅 譜 [1] 至 於琵 譜 下: 書館 從 種 H 最為 手 近 手 話 法. 法 所 楊陰 此 指 流 藏 譜 法, 最 項 李 行. 瀏 備 但 古 手 祖 余 花 君 寫 法 載 雅音集 數 符 坊 君 法 刻 歪 號, 年 如 班 雹 前, 何, 又 新 老 17 秋 付託 須 粒 離 仿 弘 見華氏 譜, 得 1: 自 琴譜 故 海 Ti 和 友 譜 不 光 復 故 後, 絡 教, 採 方 itt 購, 能 項

押

右

手

指法:

第 五. 樂譜之進化 匆

山

11)

大指

先將別絃

一勾然後

食指

於本絃上一彈

彈

勾一彈共得

空也. 按 Mo 彈 也 譜 中註 空子 余 按 卽 第 四絃 中 第三絃)老(第

總 第 絃)譬如字 古 5 寀.

單 彈 也食 指 [ii] 左 出 絃 彈.

挑 111. 大 指 向 右 出 絃 F 挑.

五 TI 摇指也. 么 灰 也大 彈 11 大指 指 絃 何 上大 左入 挑 指 絃 -如, 挑, 日 食指 連 勾 Ifij 食 勿 彈, 指 得 断; 面 下入 多 至幾 聲 絃, 也.

亦

灯.

次以圓快爲妙

扣 分 也大 11. 指 指 石, 挑, 食指 食指 彈; 彈; 挑 勾 彈 彈 业 並下, 下, 兩絃 兩 絃 [ii] 同

双

也.

食

指

彈

网

絃

如

聲於

网

絃

音

協

處用之.

H. 庇 提 摭 11 也大 左 按 指 絃, 勾 纏, 右 大 食 食 指 兩指 勾子; 摘 兩絃 起 齊 四, 絃, 刨 勿 令參差. 放 如 斷

四

或 聲, 按 曲 In

拂 也. 指 挑 子 至 纏,急 用 17 挑 謂 之拂.

掃 111 禁 名 41 食 几 指, 從 利宝 11: 急

輪 指 117 輪指 依 派 别 [11], 有 一種(一) 熊派之輪先

指 挑 E, 是 也. 輪然力足

第

彈

然後

大

指

挑

上是

爲

一輪.

浙派

先 LY

食

中

名

オホスプ

几

指,

次 第

Tip.

以

本ない

名

1/1

食

JU

指,

illi

耐

久, 則

爲

浙

派

所

厚

者宜

下,

野 輪 輪 也. 也。 輪 一次 兩 次 也.

長 輪 也。 111, 之 連 續 In 長 也.

勾 南 也. 先 勾 Im 輪

滿

輪

即

四

絃

齊

輪

掃 吟 輪 也. 先 也, 隨 掃 岭 Imi 後 狂 輪 而 111. 也.

也先雙而? 一後雙輪也.

(乙)左手指法: 雙長 雙雙輪 輸 也先雙而後長輪也. 也先雙而

泛音也右或彈或挑左或食或名點絃上兩手並下音貨輕清其法右彈宜

衍 吟孫 重左點宜輕. 也彈後按絃往來搖動左右不過三四分若吟哦然致有音韻

113 帶也右彈後左名指隨帶起一聲宜重按輕 放

數也食指按絃彈後即將名指下一二品搔絃得聲。 打也食指按絃彈後 名指 即打下 一二品得微

推也名指按絃急向右推過一二然後右彈始得變音(光耐按即較高之

刍 悠絃 也左指按子絃略推過將指甲抵住中絃得聲於指甲之上須有煞聲

第五章

樂譜之進化

寫

絞絃也絞絃有

交流 謂之絞四絃. 総 之上食指於 四 絃 11. 名指按子絃, 上二品重重按住即將名指退出中指 向

右推

至品頭.

將 中 指

切

中老總

三紘,

歷在

子絃

放絃然後右手滿輪,

終三絃也. 食指 於 上二品重重按住即將名指 名按子 絃, 同右推 至品 頭將中指勾 退出中指放終然後右手滿輪謂之 中老二 一絃壓在 子絃之·

光 析按以 **經經歷大於煞絃而多暴響音貴激烈闊大** 上各種 手法, 可以仿照余前 41 琴譜譯法,

一均用符號表示然後

琴等等樂譜 U I: 線譜之上即 則係沿用工尺字譜茲不再贅 述各項樂譜即爲吾國樂譜各種寫法中之最關重要者至於簫笛笙胡

行

寫入五

III.

音樂學者考證之用 考證殆難下一定論. 吾國樂器歷史之研究現刻尚在十分幼穉時代若不掘得古代樂器一一加以 至於「伏羲作琴女媧作笙」等等神話當然不能作爲我們 柏林國立樂器博物館藏有古今各種樂器三千種左右專爲

新 研究根據只可「姑妄言之姑妄聽之」而已 11, 帆引該 各種樂器之起源既多不能詳其所自 IJ 典籍爲例以證明該項 與籍 出世之時已有此器譬如本章所引周禮 放本章所述各種樂器凡曾見諸古代

典

業已流 各段非欲用劉歆所傳周禮一書講解周代樂器但欲消極的證明該器在劉歆之前, 行而已

(Essai Historique Sur 本章 所附各圖皆取自法人苦朗 La Musique Classique des Chinois)而該 M. Courant 氏所作之中國雅樂歷史研 IC 又係給自 乾

二十四年所刊皇朝禮樂歸式北宋末葉王溥宣和博古圖錄明末朱載堉樂律全書

第六章

樂器之進化

等等余因自 己不 善給圖倩人繪畫其價太昂故爲 此權宜之計. 此 余 應向 苦朗 君

讀者如 其感謝 欲詳 之意 知則請 省 111 又各種 **容**看 樂器 本章 所舉各書可 所發之音以 111. 处 大 此 外本章 小尺 八寸著者 所 述, 以 將 限於重要樂器(而 來 省 另著專書討論

11 IJ. 水 当行 局者為限 分類,)若盡譽之則非本書篇 準所謂金石土革絲木匏竹八音是也但 幅所許 11.

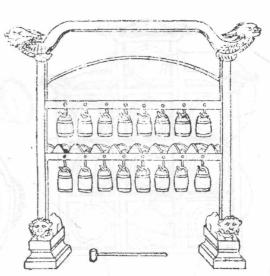
分類法 材料 然 照西 if. 雕 之 洋近 殊而笛之本性未變若照舊日 國 樂器 不 當吾 化 樂器學 A 11 [ii] 以該器 梨 **一分類法將各種樂器** -- 4 例 II. 木木 [[]] 料 之些 為 分 類法則非將其分屬於命石竹三類 如竹管之笛, 分為 F 王 列三大類() 鼓擊樂器. 造 之笛, 銀製之笛, 其所用 不可矣 (2) 吹 此 种

奏樂器()絲絃樂器

蔵撃樂器

類是也(丑)張 敲 學終 高品 革產
子類其
成聲
也 11. 1/1 又分 网 秱: 3 本體 由於器上所張之革陷於 發音類. 以其成聲 11, 由 顫 於本體頭 動, 如鼓類樂器是也 重力, 如 鐘磬之





蒸 分別 7 魁 う本體 例 如 發音類: 下:

編 鐘

周禮小胥 凡 縣鐘磬半爲堵全爲

肆。

剪, it:

下行 編鐘附聞見皇 鐘磬編縣之二 為陰律計 塔謂之肆又周禮聲師掌教擊縣緊 朝禮 八十六枚而在 正律四 鄉 高 大 倍 卷 **漁門**

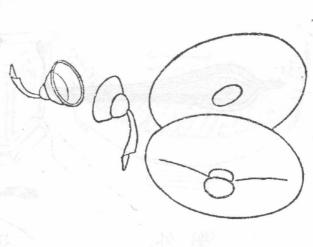
館

獻 鼓 111 迎 相 1 考云內 和附岡見宣和 如 問體地官 大上小下樂作 縣 步 -1-鈴 人以 铜舌, 博古圖錄卷二十六 金穿 凡作 和鼓鄭注 鳴之典 樂振而 鼓 鳴之與 相 和文

范銅爲之十枚同架應四正律六牛律. 附岡係見於皇朝禮樂圖 式卷八。

周禮鼓人以金鐲節鼓說文日鐲, 3 鉦

五 二



附岡係見於皇朝禮樂闘式卷入 文獻通考云宋明道製新樂特磬十

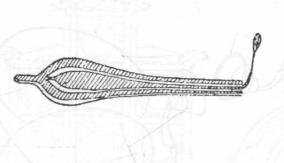
7 特容

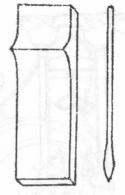
附圖見於皇朝禮樂圖式卷九 6 星 周禮鼓

人以金錢止鼓附圖見星朝禮

5 绕

五三





朝禮樂圖式卷九 通典云梁有銅磬蓋今方

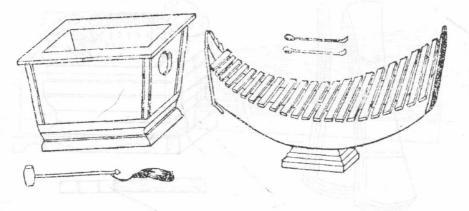
經之類也附岡見皇

9 口琴

樂圖式卷九 外横銜於口鼓簑轉舌噓吸以成音附圖見皇朝禮 蒙古樂器以鐵為之一柄兩股中設策末出股

8 方響

五四



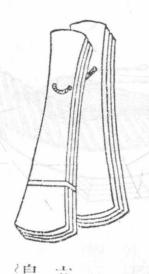
周禮小師掌教鼓發祝敌墳簫管弦歌附圖見

11 祝

皇朝禮樂圖式卷八杌用以舉樂

圖卷三十九 緬甸樂器附圖是嘉慶 10 巴打拉

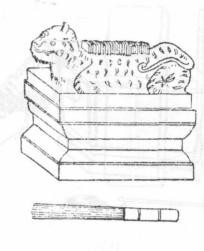
丁六年所刊大清會典



13

拍板

通考云拍版長闊如手重大者九版小者



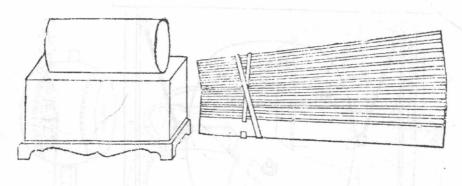
以止樂.

皇朝禮樂圖式卷八 六版以章編之胡部以爲樂節蓋以代抃也附嗣見

参看(11 12 敌

附圖見皇朝禮

樂圖式卷八改用



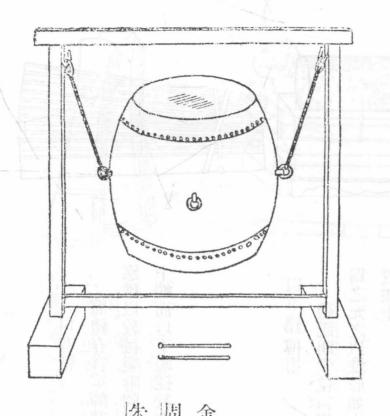
置膝上.

15 掉拊

爲之元之以糠形如小鼓附圖見小舞鄉樂譜 禮記明堂位言拊搏玉磬揩擊鄭注拊搏以幸 用時

應雅以教被樂附岡見朱載埼小舞鄉樂譜右手握 上端而以下端撻於左手 周禮奉官笙師掌教竽笙損籥簫箎遂管春脑

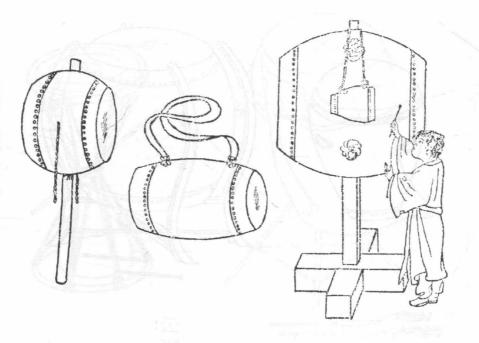
14 春膻



(丑)張革產音類:

居人縣而擊之謂之縣鼓附岡見 原之音聲以節聲樂陳陽樂書云 問禮地官鼓人掌教六鼓四

五八



鄉樂譜。

19

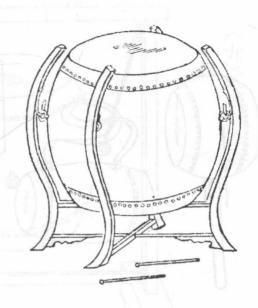
參看(11)附圖見朱載堉小舞

世所謂搏拊著相似. 附嗣見朱載堉小舞鄉樂譜與近 18 雅鼓

17 建鼓

五九

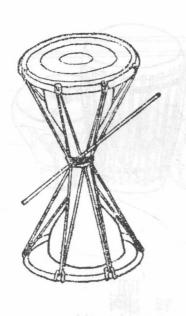




附圖見皇朝禮樂圖式卷九 21 行鼓

20 腰鼓

爾衡衣綵衣所擊者是也」 附圖見皇朝禮樂圖式卷九文獻通考





附圖見皇朝

朝禮樂圖式卷九.

22 龍鼓

樂圖式卷九



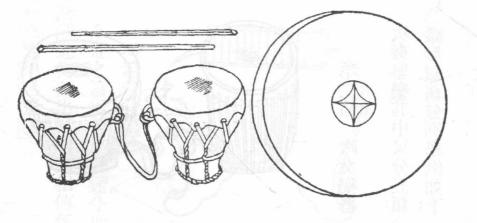


25 手鼓

附圖見皇朝禮樂圖式卷九.

24 蚌札

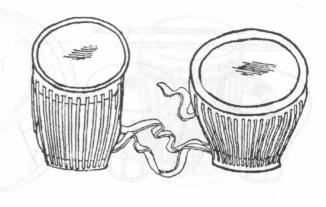
緬甸樂器附圖見大清會典圖卷三十九.



27 那噶喇

回部樂器附圖見皇朝禮樂圖式卷九

回部樂器附圖見皇朝禮樂圖式卷九 26達卜



第二節 吹奏樂器

吹奏器樂其中又分五類(子)簫笛類(丑)喇叭類(寅)蘆哨類(卯)

(辰)罐形類茲分別舉例如下:

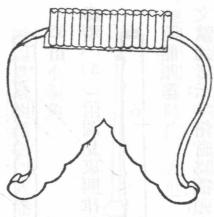
尼泊爾樂器附圖見大清會典圖卷三十九 28達布拉

樂器之進化

子)簫笛類:

29

排簫



通 典云『 舜所造へ ?)其形參差象

十六管長則濁 鳳雞…… 蔡邕: 日簫編竹有底大者二十三管小者 短則清以蜜蠟實其底而增減之

和然則邕時 係十六管自左而右列二倍律 無洞簫矣 附岡見皇朝禮樂圖 夷則無射

12

卷

则

六正呂以協陰均 正律以協陽均自右而左列二倍呂(南呂應鐘

管漸 漸 今世之簫爲古之豎篴今世之笛爲古之橫吹へ參看文獻通考 30 篇(尺八管)

進化而出橫吹則相傳係張博望入西域傳其法於西京 見文獻通考 附

由律

六五

口五孔外出, 詩經伯氏吹壎仲氏吹笼附圖見皇朝禮樂圖式卷八係橫吹之一 31 箎 二 孔內出.

孔上出爲吹

3)

文獻通考云『笛首爲龍頭有綬帶下垂』附圖見皇朝禮樂圖式卷八

33 龍頭笛

0

六六

(丑)喇叭類:

34大銅角

未達到 附圖見大清會與圖卷三 銅器時代」

一十四相傳係黃帝所造當然是不可靠因黃帝時代尚

故也.

35小銅角

附屬見皇朝禮樂圖式卷九一名喇叭

(寅)蘆哨類:

36 管(頭管)

第六章 樂器之進化

六七

39 畫角

0

0

0

參看第四章第八節附圖見皇朝禮樂圖式卷八·

37 胡笳

通典云『杜摯有笳賦云李伯陽入西戎所造(?)』附圖見皇朝禮樂圖式卷九

38 築筑

瓦爾喀樂器只有一

孔與第四章第八節所述者不同附圖見皇朝禮樂圖式卷

朝禮樂圖式卷九. 通典云『角書記所不載或出羌胡以鷲中國馬馬融又云出胡越.

』附圖見皇

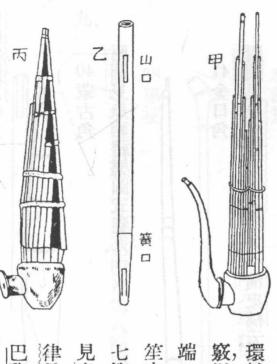
附圖見皇朝禮樂圖式卷九 40 蒙古角

41金口角

附圖見皇朝禮樂圖式卷九(清史稿云舊名哨除?

六九

42 笙



笙亦十七管惟第一第九第十六第十

點以蠟珠

其

上以爲定音之用小

七管不設簧有簧者凡十三管附同甲

竅以薄銅葉爲簧 植匏中匏或以木爲之管末削牛露 吹笙按笙有竹管十七, (參看附圖 乙之下

律呂正義附圖 巴黎國立音樂學院陳列所中 内 係世俗所用者繪自

見皇朝禮樂圖

式卷八附圖

乙見康熙

辰)罐形類:

43 垻



如下:

絲絃樂器其中又分三類(子)彈琴類(丑)擊琴類(寅)拉琴類茲請分別敍述



吹之圖中孔內有黑點者即表示後面四孔之位置也

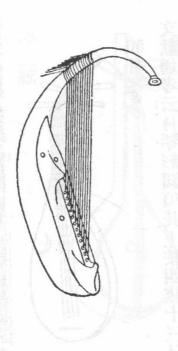
形如鵝蛋上銳下平前四孔後二孔項上一孔以手捧而 參看(31)附圖見皇朝禮樂圖式卷八燒土爲之·

位各隨宮調。一位各隨宮調。 詩經琴瑟友之附圖甲見康熙律呂正義附圖乙瑟之側面見唐彝銘天聞閣琴 絃黃色兩旁各絃皆朱色設柱和絃柱無定

即 Z 46 **筝** DERRECE COMPANDE

丙

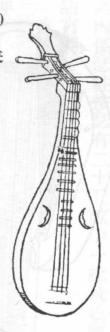
附問見皇朝禮樂圖式卷九風俗通 十四絃各



緬甸樂器三絃附圖見大清會典圖卷三十六.

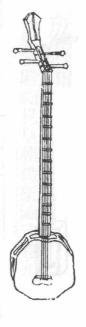
47 密穹總

參看第四章第五節 附圖見 皇朝禮樂圖式卷九



50 月琴

咸造也附圖見唐再豐中外戲法大觀圖說卷十二(光緒十九年刊行) 文獻通考云月琴形圓項長上按四絃十三品柱豪(?)琴之徽轉絃應律晉阮



尼泊爾樂器亦有四絃 52 丹布拉 鐵絃)附圖見大清會典圖卷三十六

元曲主要伴奏樂器爲二

第六章 樂器之進化

53 三絃

咸淳間人即西歷紀元後二二六

七五

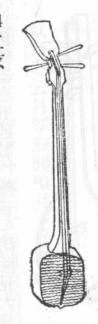
五年至一二七四年) 文獻通考中尚未載有 種樂器似係元 代始行輸入中國者

之世以爲胡樂非也。」云云似無何等確切根據三弦無柱可以自由取音此實優於 叉西河詞話謂" 起於秦時本三代鼗鼓之製而改形易響謂之

弦靴唐時

樂人多習

琵琶之處附圖見皇朝禮樂圖式卷九.



54 二弦

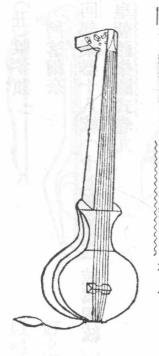
蒙古樂器附圖見皇朝禮樂圖式卷九



55 火不思

蒙古樂器附圖見皇朝禮 喧樂圖式卷九.

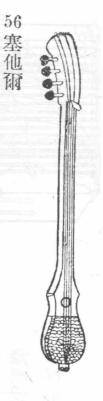
七六



57 喇巴卜

回部樂器附圖見皇朝禮樂圖式卷九.

回部樂器附圖見皇朝禮樂圖式卷九



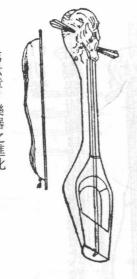
七七

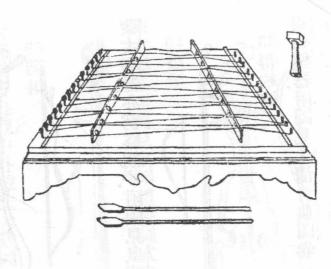
(丑)擊琴類:

58 喀爾奈

圖見皇朝禮樂圖式卷九

回部樂器十八絃()以木撥彈之或擊之(?)附





野洋琴 中國之物(?)附圖見唐再豐中外 中國之物(?)附圖見唐再豐中外

(寅)拉琴類:

文獻通考云『奚琴胡中奚部所60奚琴

七九

61 胡琴

蒙古樂器附圖見皇朝禮樂圖式卷九

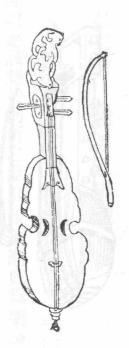
62 胡琴

蒙古樂器亦稱爲胡琴附圖見皇朝禮樂圖式卷九

緬甸樂器附圖見大清會典圖卷三十七

63 得約總

64 提琴



65 四和

66 哈爾扎克

十根左右各五另以木桿爲弓繫馬尾八十餘莖軋馬尾絃應鋼絃取聲 回部樂器附圖見皇朝禮樂圖式卷九以馬尾二縷為絃該絃之下又設鋼絲絃



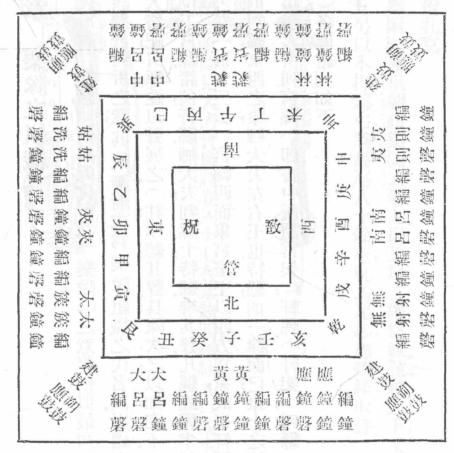
67 薩朗濟



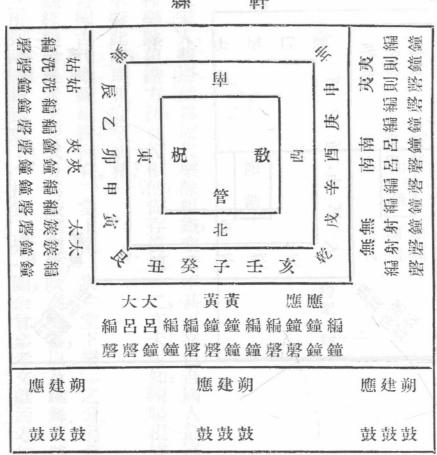
避 世. 肆. īŀ. 種 南 兹 陳陽樂書卷一百十三云『 樂縣之位王宮縣諸侯 鐘磬應該懸於何所之意 凡樂事大祭祀宿縣遂以聲展之〇 面, 將 國 故也判縣 古代所謂 际 明湯 樂出 東西之象 所 樂懸, 列宫 軒縣 殆 卿大夫左右王也特懸則一 共 宮縣四 卿大夫, 卽 與近代所謂 後 書中所謂宮架し 漸漸成爲樂隊 註叩聽其聲. **判縣士特縣** 面象宫室王 一樂隊 辨其聲 以. 具陳次之以知完 軒縣 組織之代名詞周禮春官 」之意義相似. 四方爲家故也 肆而已象士之特立 軒架) 判縣 凡 縣鐘磬半爲堵, 最 軒 初 縣 只是表 判 缺 共 獨 全 小

(特架),

各圖繪列如下:



八四



八五

卷一

百十三所

列

兩尚繪錄如下(

按堂上樂一圖余曾參考文獻通

考加以補工

爲歌

唱,

與

絲

絃

樂器

後

者

主要成

分:

爲

敲

擊

樂器,

吹奏樂器

D

及

跳

舞

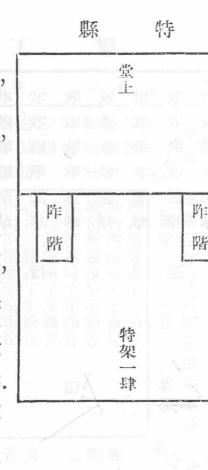
茲

將陳

晹

樂書

成分:



質, 證以 周禮草 此外吾 者 陳 明 此 以宋 種 擬 或 樂 古代樂 此 啄 機周 圖, 組織 或 隊組 禮, 方法, 非完全無稽. 識周代 織, 世 间 樂隊 相 有。 傳, 組織當然 堂 倘 存 樂 相 與一 不 甚 二亦未 堂下 TH 葬。 樂 H 旧 吾 知,陳 之分前者主要 或 場根 最富於 據

保守性

般傳說,

堂

歌 歌 歌 歌 歌 歌 歌 歌 歌 司文 歌 歌 歌 高先 歌 歌 歌 歌 歌 歌 歌 歌 歌 歌 歌 歌 歌 歌 歌 歌 歌 歌 鉄 歌 歌 歌 歌 歌 歌 歌 歌 歌 歌 歌 M. 歌 欧 歌 恶 TE 恶 瑟 TE. 瑟 瑟 瑟 瑟 記 瑟 瑟 琴 琴 芝 基 大 共 基 艾 芝 琴 琴 天 黄 拊 夏 鐘 鑪 黄 整 館 岩

蒲等 論。 篇学

三 X

五 THE 華

蓼绿 H * *

跳跳 क्षेत्र क्षेत्र

国 鲸 出

当 垭 OF: 缶笼篴簫竽 缶蔗錢獅等 沾 缶Ć箋獅等 街燈鐵舖等 院箋簫竽 為簽 光 **漁逐獅等 漁逐獅**等 林

笙籥管 笙籥管 作籍管

哲

箎箋庸学 滥 通 蓝 家 三 笙篇 弘 X 鐘 が 次

主 治 滥 颜

鉄 强 六 鐘 談 X 強 滥

設

1 画 盛 滥 验 部 館 爺 南 国 談 整 沙 滥 館 本 無 蜂 本 盛

無



大大 黄黄 應 應 呂呂編編鐘鐘編編 鐘鏡 幣鐘鐘磨磨鐘鐘磨磨鐘鐘

八九

所 Ħ 胡 之樂器則據 樂侵 中 國 杜 以 後樂隊 佑通 典卷 組 織當 百 四十六所載計有一 然亦隨之變 逐至唐 玉磬一 ilij 分 爲 架大 丛 立 八方響 一 兩部伐其 架

琶 長笛一尺八一短笛一 笛箏一臥箜篌 一吹 葉 內未 一大箜篌 曾加以圖說者讀 小笙 揩鼓一 一大篳篥 一小箜篌 連鼓 者如 一大琵琶一小琵琶一大五 挑鼓 小 欲詳 篳 ·
第一大

新 一浮鼓 知請參看陳陽樂書卷 <u></u>歌二. 簫 山其中有 絃琵琶一 IF. 銅鈸 百 部 零八至 分 和 樂器, 銅 Ħ. 鈸 絃

百五十可也

來當另作專書討論因此項詳 捌 於 歷代樂隊組織問 細討論爲本書固定篇幅所不 題, 以及當時如何合奏之問題, 許, 極 故也.

第八章 舞樂之進化

注: 此 周 周 那盟 所存六代之樂黃 春 官 大 ΠÌ 樂: 以 帝日雲門, 樂舞 教 國 大 子舞雲門大 卷……大 成, 卷, 咸池, 咸; 堯樂 大聲大夏大濩大 刊, 大影舞 武,

夏周 樂也 ____大 濩, 樂也. 大 武, 武王 樂 彻.

示豐

春官:

樂師

掌國

學之

政,

以

教

國

子

小

舞

凡

舞

有

版

舞,

有

11

舞,

有皇

舞,

有旄

翠之 廱 舞, 以 有 作兵事! 11. **旋舞者** 舞有 以干 A 整牛之尾; 舞。 星辰以 鄭注: 干 1 舞者兵舞 帔 舞 無 舞 者, 所 全 執, 羽羽舞 A 以 舞者, 手 袖 者, 爲 舞. 析羽皇舞者以羽冒 威 儀。 亦上 釋以 岐宗廟 以羽四方以皇 覆 頭 E, 衣 飾

確 開 以 可以 14 斷 民 言. 族, 盖 祈 說 明一 按. 無 唱 周禮 歌 不 舞樂產 優 所 用喉 寫 所 者 述 生」之原因至於周禮所述舞之種類如帗舞羽舞等等實爲 也. 黄 頭, 詩 帝 跳 堯舜等 序 舞 所 所 調 用 手 等 詠 足, 舞 歌之不 皆爲 樂,雖 不 人 ·必盡信 足, 县 不 所 具有, 知 手 但 之 吾 不 必 舞 或 之足之 外 舞 求; 樂起 界 蹈 源 Z 1: 花 2-早, 切未 則 H

第八章

舞樂之進

化

國 兩 F 年來 根 本 舞 六 直 至 清 末, 猶 存 梗 概.

吾 國 之 舞, 與西 洋 近 代 舞 樂根 本 不 m 之 點, 卽 西 洋 爲 美 術 的 舞, ifi

全

部

皆

係

理

至

於

西

載 方 爲 埼 面, 樂律 则 倫 沒 月 有 理 定全書· 的 古 舞 代希臘 中, 是 所載 11. 各 八哲柏拉 其 種 舞圖: 實 Th 手 [1] 或 如 所謂音樂係 雅 何 樂, 幾 舉, 则 平 綜 屬 表 示 此 忠, 類. 足 諸 如 倫 何 君 不信, 動, 的 則 晋 爲 請 表 示孝 强 明

知 余言之不 虚 111.

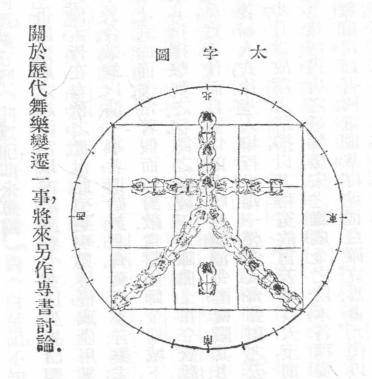
手 執 戚 後 F 111 舞 列 之 文 舞 種 武 類, 計分為 舞 圖, 係 朱載埼六代小 左手 執 右 手 執初 圖, F 舞者所聚 武 舞, 左 手 成; 執 係

自



舞





九三

九 歌 ,劇之進

蘇與 以 H. 其 長 至於 H 效 恭 著 優 鼻實 吾 北 11. # 7 H. 姉 指 F 合 孟, 後 國 皆在 歌 歌 經 歌, 不 揮 Ifi 劇之 過 故謂 仕 衣, 擊 面 舞 唐之 春秋 刺之 徐 美 Iffi 以 之踏 步入 自 常 演 起 之世 著 歌 容 源, 號 謂 搖; 場 假 41 當 舞 爲 行 之關 膱, 以 郎 者, 但 以 面 古之 宋之 则始 共 歌 中. 以 此 嗜 對 稱 毎 陵 項 於 飲 敵 雜 寃 F 从 从 學, 故言 北 入 當 劇, 西凶 觋 覡 金之院 擊周 齊 旁 陣 典 酒. 苦.及 俳 女日 A 曲。 舊唐書音樂志 每 齊 西车, 义 師 優, 崔令 軱毆 或 本, 共 聲 金 从 塘 各 夫 和 僅 男 之云 其妻. 種 欽 城 用 H 至, 則 教 1 歌 覡 35記云踏 妻銜 選; 踏搖 勇冠 代 作 舞, 為 歌 毆 面 或 悲訴於鄰 鬭之 參以 劇 始。 --111 和 軍 於 稍 來, 搖 織 狀, 路 齊 北 戲 晚, D. 搭 齊 謔, 則 姐; 皆非 爲 北 北 里. 北 為 奴 笑樂. 晉之優 齊 書 時 齊 爲 扮 1 有 關 和 演 弄 來 此 陵 Z 姓 舞, 故 施,

4

元

雜

劇

11,

imi

吾

或

歌

劇

基

礎,

忿

從

茲

確

立焉

盖

元

代以前

之各

種

戲

劇,

出

係

敍

-11

四世

變

組

於

是

H

急

雏

就

现

尙

保

存

者

Mi

言

Ifij

元劇

則進

爲

代言

国旗

故

也元

雜

劇,

句:

劇

书

用

114

毎

折

易

九四

第 九章 歌 劇之進 閨

共 作 等 嗣 他 末 等。 漢 宫 稱 爲 色 若 元 漢 典 驷 完 日 調 曲 竟 所 宫 白 爲 全 24 首。 秋 此 扮 折 大 等 自 關 考, 只 種 家 等 樸 係 體 由 不 皆 眞 大 裁, 必 定 1 北方人此外, 鄭 都 係 岩 歌 A, 1 曲 爲 鄭 字 何 劇 唱; 仁甫, 卽 光 A 中 或 北 所 祖 丰 末 與關 平 共 平 創, 要 或 名 之 H. 易 現 漢 生於 作 E 1 他 字德 卿 爲 物 色 不 [11] 梧 金 尚 则 口 輝, 桐 10, 考 劇 有 之王 仕元 其 證. 雨 中 白 名作 等等, 主要 惟 無 實 爲 據 唱 甫 太 為 鍾 馬 醫院 若 倩 協 物, 大 成 於 女 唱 都 馬 尹 離 錄 此 則 其 致 魂 鬼 折 限 記 遠 傑 於 簿 不 其所 等等 楔子 所 大 作 唱, 著 KIS 爲 則 作 A, 管 錄, Th 亦 --其 西 娥 退 面

記 亦 爲 111 所 算 重.

之南 折 戲, 元 元 施 僅 時, 曲, 折 雜 君 有 美 荆 劇 Ifij 撰 各 南 之 荆 戲 色 外, 殺 釵 皆 中 尙 謂 記, 有 有 殺 白 之 明 狗 有 朱 齣 種 記 唱 權 撰 者 無 南 元 明 此 --戲。 定之宮 間 劉 则 較之 徐 白 明 兔記, 1 明过 雜 調。 撰 劇, 亦 H)。琵琶 榯 不 大 不 知 爲 獨 爲 撰 進 以 傳 奇。 步自 1 數 琵琶 ()拜 色 曲 合 其 矣 唱 組 拜 総: 今 元 高 折; 月 H --明字 所 劇 並 存 無 有 則 名 显 以 幽

撰 Ħ. 種. 參 看 Ŧ. 或 維 宋 元 戲曲 史, 民 或 干二 年 _

沂 魏 111 良 崑 輔 阴用 曲 蓝 爲 製譜之 之 靖 計 間, 譜. 這 模 稱 Ш 範. 梁 為 伯 水 幽閨 龍作 赙 調, 浣 記 是 板 紗 刨 今 記, 眼, 則 H 太 崑 倉 非 良輔 曲 (朱 之 竹 所 起 點 源 坨 其說 良 靜 志 輔 見 並 居詩話謂 近 將 范 匿記 吳梅 肌 伯 君 板 顧 眼 龍 改 曲 同 座 點, 邑

歡 上第 自 八 针 + 丹 用用 亭紫釵 語 頁, 民 靖 國 华 記, 間, Fi. 南 Æ. 千 村可 清 刊 記, 道 行. 邯 光 共 掣 413 一当 間 後 共 此 rh II 作 清 崑 家 曲 初, 洪 如 盛 明 昉 行, 主 末 思 湯 持 昇 若 1 1 國 士 |長 劇臺 件 類 书 殿, 加 月 }王 爲 茗 百 世 堂 餘 DU 年

知. 即 迎. 亦 是 至 復 於 迨 時 洪楊 莫名 南 昆 相 方 曲 沂 共. 梨 以 換言 崮 间 役 妙。 之曲 以 惟 所 之即 據 智 後, 楚聲 之代 余 譜, 揣 是 現 旣 易, 测, 在 皮 非 则 海 ---當 曼聲 策 無 隐 時 餘 所 清 秦 元 姚 存。 劇之音 究竟當時 腔 歌, 諸 亦 腔, 梆子 與 非 化 樂, 崑 裝演 似 音 曲 始 樂內 與 說, 近 首 起 容 力力 代 Mi 接 代之, 是 如 西 M 近 何吾 非 洋 於 者; 所 謂 直 4 :11: 1 常 眞 實 至 品 於 吟 無 相 誦 從 今日 如 腔 Ifu 何,

調,

而

又具有音

樂上高低疾徐

之美是

也故元劇之中以大

加觀

字善使俗語

3

用

底

爲 配 無 板 輕清, 字 限。 實 矣至於 音 特 南 奏之, 色蓋 為 宋 工尺 多不 已打 能 姜 調; 事 藥 諧協. 者因 破 大 與 樂議 資辛 宋 此, 詞 句 迴不 云: 之關 曼聲清唱之 余疑元劇音樂最能表現劇情 音之 係似 似 節, 後 猶僅 世 協 崑 習; TU 曲 聲或 以宋 雖 中工 曲 有 人 中仍舊沿 字音. 尺之細 自 所 謂 然之 理。 因其 分平 平 用 入 唐 上去 宋曲牌名稱 只 LI 配 在 平 重 大體 入 入 濁, 陰 樂, 上去 配 上以 陽, 重 濁, 殆已 專 配 求 以 以 颠 合 譜 清, 有 於 協

動 之餘 地得 以顧及調 子 美 惡。

自

然說

話

的

腔

而

不

在

枝

枝

節

以求

合於

तिर्व

H.

元劇

音

必

一誌流

畅

麗;

大

塡

注

I.

尺

以

協

字音

一之時僅

以

輕重

二為限;

東

縛既

少於是製譜者頗

11

由

法是 種 明 末 音樂書籍 沈龍 否創 其 任, 即 後, 明代崑曲 自 在 綏 大 魏 氏 應 良 都 所 用 著 列 輔, 何 度曲須 有四 吾人 盛行於是劇 種 工 尺始 聲 知, 不 於讀 章連篇累牘討論 能盡 得 中 mi 音樂, 將曲 知. 字 但 就 中 各字之平 變而 魏 道尤再 氏 爲注 不休茲就近 所點琵琶記 三致 重 描 入 意因此之故吾 寫 m 陰 人王李烈君 字音. 言, 陽, 業 巴 製譜者 唱 II. 集成曲 國 此 111 作 近 此 之最 代各 風 種

等書所言平上去入 陰陽宜用之工尺譯爲 Ti



擦而 # 自己 頭 所 將 要 曲 增 in 原則 成故欲所歌之音 發 理 損 意思之餘地正. 子作 其結 至於 也 想 故吾 蓋吾 好乃 果吾 H 標, 一令樂工 子 原 或 或 八語言 苦 歌 在 製 一如建 譜 劇之作者實以 讀 只有 準 者 塡注工尺而樂工 指工尺而言非指字音而 卽 只能謂 築家既將房 字音. 11 母音 或 之 所 謂聲母 而 文人 (即 樂工, 屋圖案擬 字音 則 為 只能 中 一不能謂 主人翁音樂家 圳 國 之不 好乃令泥 所謂 係 按 、照曲中 之一)保持 種 官. 韻 讀 母, 音 則 晓 准, 斤 字 得 句, 樂家 木 員 又 爲 匠按 潤 稱 文人 爲 曲 過辨 呆填 毫 之奴隸 職是故 樂音, 歌 做 唇等處 唱 理,不 藝 係 宜 術 文 也 無 之 由 又 得 發 之 衝 喉 旣

大 切 皮 年 旣 各 何 ? 起崑曲 之美而 字歐洲 得 斷 通 刊 國 行)故稱 之不 子音 一簣 出; 語 Ifi 但其 般民 則 惟 言 第九章 爲 之稱爲 其 為二 之起, 能讀準, 之 為 逐 Л. 伶 :所填工尺架 基 衆歡 簡 出 於民 敗塗 喜 簧之支派 故也. 歌劇之進化 礎, 一黄. 相 必建 遂成 迎, 徽 傳 用 噪響」擾之「 調 吾國 大 謠 起 意 地. 樂於某 也故頗 梆 於 既呆寫 當然結果故吾人 mi 大 訛爲 演唱 子, 故合稱為 湖 利 北黄 般伶工不管辭句意義及字音如 則 文 具流 二寰. 地流 崑 歌 起 字音, 子音 陂 於 曲, 唱, 暢自 黄 行民謠之上而 陜 旣 IF. 岡 皮 西 [ii] 以 一其說確否的 一亦難自 然之美 箦. 毎 故 時 意 縣 注意 稱 聽 大 148 流 利 西 秦 腔. 請參 由 IF. 行於皖鄂之 文 洋 母音 尚待考證 與 中各 子音, 造 非 歌 成美調 看 崑 由 劇, 於一二 曲之 皮 王夢 字 起 若 故唱 所 簧 不 見既退避三舍 忽 何盡 梆 間, 西 生 此 先 含 樂工 子之 皮 所 時 吞 君 閱 石 梨園 將 子 忽 門 以後來皮質 忽 脚 起於 吞忽 個 起 桐 吐 音, 水, _--佳 切脚 者 1 源, 殆 城 黄 吐殊, 相 發 話, 於 休 比 雖 1.

寧問

明,

則

汉.

於

是

不

印

陂故

民

國

VU

排

小

流

種

爲

玉

成

是

較

其

他

知

所

本横

共 役, 處, 11: 皮 質, 於 舍 無 奴 固 數 魔力之 再 曾 不 他 為之 有 休 仍 我 吹 排 個胡 詩 提, 岢 彈 未 簡 子 一妄哉 憶顧 大可 人為之 樂器, 單 開 心醉憶名 叉用 嘗 變 調 元 以想 共說 子 時 胡 111, 之 詠 事, 琴 從 見一 中. 日: 曲 伶 詳 或 此 天 有 張二 當 以 寶 見 胡 班矣 國 遺 拙 後, 年, 呼 時 一奎殁時, 最 4 劇 民. 伴 自 著 柳子勢力稍遜皮簧一籌 興亡 難忘, 覺 奏, 西 中 共 洋: 更足 辭 過 一誰管得, 崔 先大 樂器提 後 句 於 九堂前 譚 U 义 単 、父澤山先生正 验 -助 調, 要 滿 培 益 變 則 城 辈, 岐 mi 其流暢之美 又 是以 爭 史 王 爲 略 説 宅 調 創 用 111 裏 流 為 子之奴隸恰 廣陵散從 一賣文舊 行之 但其 天见! 各 點 種 新 激揚 拉 新 速, 腔 [___ 皇泉嘗 III 殆 的 腔, 以 天鑫培 之音亦與 與鬼 茲 絲 變化 不 輓以 時 絕 絃、 ीम 樂器, 2 矣; 當. 曲 盛 之 訪 聯云: 其時 相 然調 行. 為 別號 庚 舊 遠 汉 子 游 [1] -111-勝 何 時, H

歡迎

流 陋, 暢之 殊 不若崑曲 平 美, 心 比較崑曲 m 論, 皮質 變化之多 梆子 進步 之 但 按洪楊之後, 音 在 樂因 事 實 E, 共 只 只有 人心疲倦伶; 顧 幾 唱 個簡 得 好 單調 聽, 人不 不 子, 管 欲從 唱 辭 句 來 事 唱 如 崑曲繁 去又未 何之 故; 重工作, 発過於簡 確 台出 洋 亦 到

则 余 H1; 類 用 此 節; 為 語,語 皮質 對 對 樂 111 筆 項 illi 於 該 花 達 聞 mi 於 H 魄 如 杯 近 吾 此 作 史, 何 作 至 1 意; 力 音 梆 代西 或 於 關 代 今 而作 此 樂, 項 風 者 子 音樂 於 該 H 發達之原 問 1/E 無 少 及 者之 作 時 作 往 他, 洋 如 題, 樂 風, 家 苦 身入 歷 TE 風 亦 老 往 FF 不 之 111 多 個 或 樂家之所 史, 能 年 尙 其境; 早 能 題, 性, 节 大 [[1] 卽 己 作 不 篇 尚 不能 樂尚 年, 辨 倘 忍 風 亦 其 是一 之 中 悲 至於用音樂以描 能 立 不 痛 未 歡 足 變 11 基 放 組 鑒 年, 爲 於誰 進 考; 以語此也爲 遷 雛 莱 統, 榻 別 晚 量 年著 則否 表 化 合, 盖 糊 111 内 容結 至 TE 到 情 西 塗! 來, 現 於音 作, 手 恐 洋 讀 史 111 此 不自 何 亦 筆, 程 構, 上 音 者 來 屬於何 論 度 自 今之計宜速將各 樂歷 叫 惟 膀; 寫 等 樂 如 辨 等 共 故 JÜ 寄辛 何 作 则 初 者早 能 也吾 曲 何 史, 弘 如 111 不 化 昆曲, 為 寫 過 何? 够 必 意 作 年 表 或 先 義, 數 如 捌 不 文學繪 考 風. 聞 將 何 晚 但 现 F F 作 如 子 伶 劇 年 注 九 年 個 意 洋 作 家 編 如 性 皮 1 情 種 來, 策 古譜 盐, 歌 姓: 年 數 茶 育 風! 初 1113 梆 名, 問法 萬 總 唐, 故 比 唱, Mi 詩 盛唐, 較 學者, 史 六 始 烘 子, 在 m 3 如琴譜, E 細 言 文 朝 進 皆 悉 托 木 晚 之, 步, 整 書 要, 1 集, 以 未 劇 H 唐 具 最 後 故 理 Z [[1] ul 中 來; 知 或 使

作 風,

類

<u></u>,

番羽 譯

成

Fi.

納書楹 一一繹尋出來否則 曲 今日 勢如 亂 絲 之舊譜殆難着 然後 應用 手 加以考察也. 音樂學的考察法

與 文題 則 有 徒 源 尙 不能唱, 至於各種吹奏樂器容易脫 之此外戰國時兪伯牙之高山流水晉稽康之廣陵散純係一 歌謂之謠徒擊鼓謂之思徒鼓鐘謂之修徒鼓磬謂之蹇足見器樂單奏之事古已 似甚遠但今世 無確切考證惟爾雅 舞 一同時 爲 吾國古代音樂歌奏舞三者常常合而爲一至於不用歌舞之器樂起於何時現 並行. 唱則不能吹非若絲絃樂器之能歌奏同時並行故也(但吹奏樂器, 所舉器樂兩例係選自德人飛俠 國音樂之研究曾載於國際音樂會雜誌第十二卷其材料係取於柏林 余幼時嘗於吾蜀見吹笙者 所傳爾雅多漢人所 光祈按大戴禮 離歌舞變成 增補 孔子三 繞地 獨立器樂尤在情理之中蓋獨奏之際吹 (E. Fischer) 君一九〇九年之博士論)釋樂篇云徒鼓瑟謂之步徒吹謂 朝記稱孔子教魯哀公學爾雅, 而舞. 種器樂亦 屬顯而 却可 其來

學留音機片部所藏中國音樂片子柏林大學一

比較音樂學」

門藏有各種民族音

中

演 左右其, 荷 性喜音樂常將在 濟大學生 解 寫 不 百 奏, 餘 笙 能 比 爾 析 **哈片**今春 與 較音樂學 獨 採 波 以 探 奏二寫笛 斯 初 Ŀ 物學教授, 萬 片 法 學 若 特 子 余 干 甚 氏 其 種 云 酬 曾往晤夫 爲 不 以 (Hornbostel) 金或者前 簡 華所聽調子 的 子月琴合奏 容 云 易人 徳人 學 飛 易 大部分皆係由大學方 俠 生如作博士 人詢 只是 君 人 諦普 赴各 論 皆 其當時5 〇以其 所聞, 錄下, 文中, 可 IC 空 爲 (Du 處 談 之 寄回 本 乃寄 論 刚 理 堂, 論, 屬於 文必 有 採 Bois-Reymoud) .德國事爲柏林大學比較音樂學教授 製手 到 聽僧道奏樂將 採 調 不 音 子 滬, 能 須 面, 複音音樂, 續據云 機器 考得 + 喝 將片子上 派 其 人前 餘 博 種; 採 或 余所 製 架 + 赴 之調 者邀請 借 當 於是諦 共 各 採下惟 現在 D 因 其: 地, ---夫人寓居 子, 九 本 獨 前 書對於此 取 中 普 毎架價值 接 C 七絃 夫 採 下 國 八 年左右, 製者大 列 音 聽 樂名 奏之音太低 逐 兩 滬 出 化 項 種 澄, 錄 問 考 手, 爲 百 其 凡 E 下, 在 題,前 採 馬 奥 大 海 研 加 克 以 [ii]

此

倘

未

論

及

11

笙爲

吾國

和音樂器據律呂正義云『

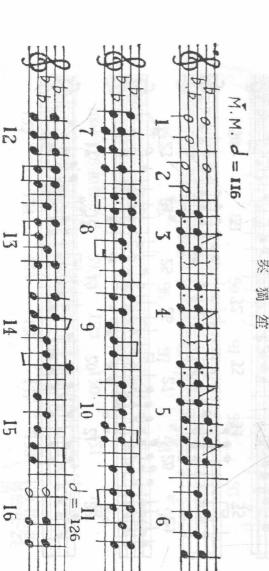
以本聲爲宮而徵聲和之者爲首音

與五

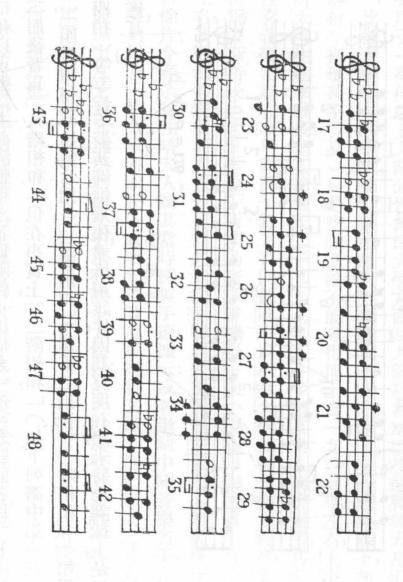
〇四

拍 和, 音相和以正聲爲主而清聲和之者爲兩聲子母相應」 四 拍 「四階相和」(如第七拍)「六階相和」 而後者爲 等等皆不少其例惟飛俠君所用該片因其寬度有限未將全調採 「八階相 和. 但在事 實上, 二階相和, (如第二拍)「 言之即前者爲 如下 七階相和」 列譜中第 五階相 ---(如第

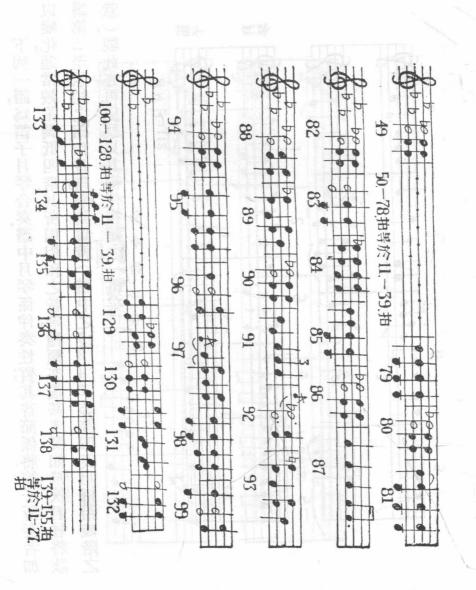
遺憾耳.



〇 五

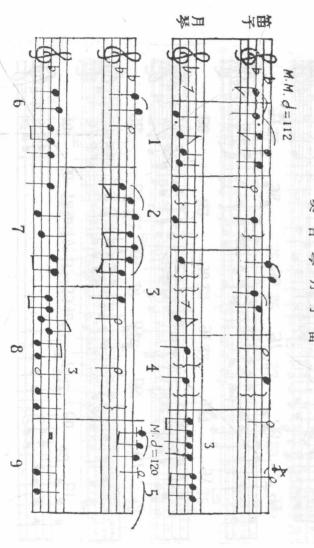


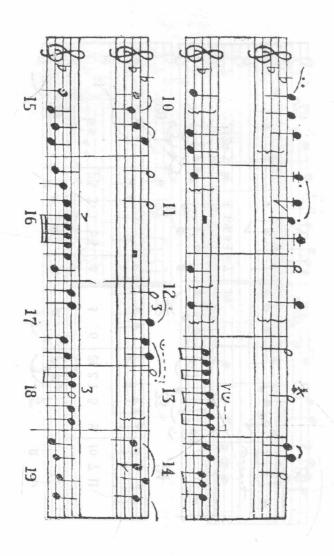
一〇七

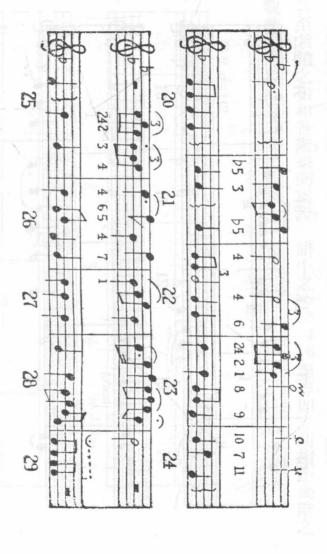


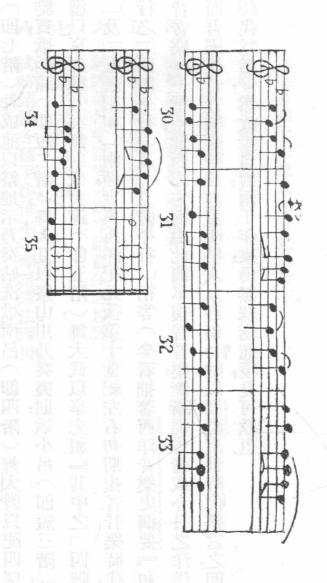
譜第21至26拍之相 以變化通常較笛調低四階 下列一 和音階舉例 子月琴合奏 其所用相和之音階種 爲證 譜中月琴係件奏性質其 譜中之り 34 類亦復甚多譬如 6 等等即表明 飛俠 相 所奏者加 君 過機階之 曾將該

意)觀此亦可以 一雜之一 I 京 班矣 H









複音 大獲 歌 觀; 流 和 鐘 禮 時 行 Mi 以享 代爲始)然故步自 苦 及 刨 賓, 官 以 樂 歌 或 大 -6 E 複 一章 JU Fi. 先妣乃奏無射 冰 階 n 网 音音 樂: 階 鐘 階)舞咸 種 器 4 相 樂和 樂雖 ・)惟 卽 行 和 乃奏黃鐘歌 池 短 及 聲之法係 西洋 兩 較 以 歌 封, 階 祭 两 種, 夾鐘 兩千 Ŧi. 洋 方 實 地 與西 面, 階 大 發 舞 示 年 明 由 大 呂 近 平 乃 來仍無絲毫進境, 此簡 奏姑 代所 早 洋 即 夏以 行 紀 五 卽 八 祭山 用者 九 單 相 洗, 元後 階)舞大武 短二 複音音樂 等 百 歌 jil. 年 第 階 至於 ○參 南 乃奏 +)舞雲門 呂 公古代歌 姑 看 世 良可數 以 漸漸 以享 拙 紀 夷 刨 引周 著 左 则, 几 西洋 歌 那豐 進步造成今日 奏 右 先 以 階 和聲之 小呂〇 也. 111 祀 初 祖. 世 音樂史綱要 舞 期 大 L 時代換言之即劉 ŢĻ 複音 大聲以 神 乃奏 法則 rhi 即 之 短三 音 之洋 請 樂時 祀 太 參看 階 簇, N 74 代, 歌 洋 机 階 望. 期 所 相 舞 沙 應

試述吾國 十二律進化成立之次序。

十二平 何謂十二 均律 一等差律? 與 十二不平均律

之利弊如何?

124 燕 樂 則 雅樂相異之點安在

琵琶 試 述律呂字譜與宮商字譜產生之原因。 興 派 樂之關 係 如何?

七

詳論

試

Fi.

將琵琶各種手法仿本書琴譜譯法譯出 工尺譜之來 歷.

儿 試言樂器分類 試將元劇崑曲京戲へ即皮簧梆子)三種之特質詳爲解釋並評論其得失 標準並舉例 以 說明 之。

問

題

音樂書學要 友 人 國 立 篇, 北 內容 4 圖 極 書 有 價值. 館 長 L讀者可以 袁 守 和 君, 曾 考茲但錄最關重 在 中華 圖 館 協

要之書籍十五種於左

會

會報第

Ξ 卷第

四 期,

表

夢溪筆 談 宋沈 括撰。

樂書

宋

陳

陽

律呂 {詞 源 朱 新 張 書 炎撰. 定

宋

來蔡元

樂律 九 宫 全 大 成 書 明朱 清 乾 載 隆 埼 Fi. 撰. 十七年刊。

九 |聲 天聞 律 通 考 清 陳禮 清 唐 銘 編。

松

Ш

葉

堂編.

四

- 中樂尋源近人童斐撰
- 中國音樂史近人鄭覲文撰。
- 集成曲譜近人王季烈編

pц Ŧi. 飛俠(Fischer) Beiträge zur Erforschung der Chinesischen Musik Nach Pho-方阿爾斯提(Van Aalst) Chinese Music (英文但作者為荷蘭人) 咨朗(Courant) Essai Historique sur la musique Classique des Chinois (法文)

nographischen Aufnahmen (德文)

以筆畫多少爲次序

27人	大整香	一层、一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	大門羽	17.110	二十四平均律
	大雅		大呂角	一人四、一八五、一人公	二策
四三、四七、四八、七三、一二二	大一律	宝 美 美 量	大呂商	[三]	七商七角定弦法
11年718	大夏	老、三五、一台	大月宮	一號	七官七初副成法
花	大清會與事例	-1:1:	大月笛	1元 150	七商七角調弦法
九日	大清會與	七四	大呂絃	六四、六五	七絃琴
155	大石預調		大月鐘	图六四七、100、10年	七否調
15年、14日、14日、14日	大石角	では、		17.13	十二等差律
三五一五二五二五二五	大石調	类、光、三三、云河、四、四、一回		Dr.I.	十二紀
元二至	大石	え、八二、八三、八三、八二、九二、八二、八二、八二、八二、八二、八二、八三、八三、八三、八三、八三、八三、八二、八二、八二、八二、八二、八二、八二、八二、八二、八二、八二、八二、八二、		元、军、圣、光、10 3	十二不平均律
	大食角	王七、光、六〇、六一七〇、七一七二、七六		京景	九七、九九
	大 企 調	15、三、三、三、三、三、四、四、四、四、四、四、四、四、四、四、四、四、四、四、		三元、七三、七八、八七、八九、九七、	十二平均律
	大呂均	七、「玉、」図、「玉、」云、「七、一元、	大月	云里	一
11174	大呂調	学 篇	八十四摩篇	150	乙字調

中文名詞索引

										-1							
	小石調	小食角	小食調	小野妹子	小黃	小短三階	小半音 章 章	小整音	小雅	小一律	上字調	上五階	上尺台上定弦法	大威禮	大樂議	大短三階	大平音
	15515071五四			元	旁	哭	哭	四七	毛	四三、四七、四八、七三、一二	30. 5h. 100 元1	141	[四]	一夷	Pil.	四八	兕
	中月商	中國音樂	中國雅樂研究	中國音樂通史	凡字調	土哈爾	三分损一法	三分益一法	大四、八七、九七	元, 四	三分損益法	小石	八九五	小工笛	小工調	小石角調	小石角
	四次四七十二五十二	EIO	图0	<u></u>	一七八、一七九	X	1111	III SIII SIII SIII SIII SIII SIII SIII	九七	天、四、窗、岩、岩、岩、岩、光、光、	九二八二四二五二六二七、	것		一七五、一七六、一七九、一九二、	一、元、一、元、元、元、元、元、元、元、元、元、元、元、元、元、元、元、元、元	1::0	1114
-	五音調	中樂琴源	中音原韻	中一律	中整音	中立四階	中立七階	中立六階	中立三階	中呂角	中呂羽	人の音楽にもにている	中日调		中呂宮	中呂笛	中居弦
	1八二二、四五、四七、100、10年	一年五、七九	[七二]一七三。一七四一一八二	1117		(4) (4)		五三二五	W. I. Lini I	1114	1111	11417-114	11111111111111111111111111111111111111	(玉0、「茜、「七一」七三、「古」、八三、	门门门门门门园门园门山	七五	担

太簇笛	太簇弦			が経過				太簇	龙袋	元曲	元	元英通	五代史	五線譜	五音宮調	五音微調	
+::		1回 1三一一一一一一一	0、1三、三字、三元、三三	九一九二八九三、九六、九七、一〇六、一二	七二、七人、八〇、八二、八三、八五、八六、	天、 云、 云、 六、 元、	三、三、四、四三、四、四、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五	五、九、四、宝、天、七、三、	一交	一连一一七四		七四、七元	凸	元、四、五、五、沿	一六一七一八	一点、「人」、「つつ」	
王朴	不平均律	分母	月冷	天文訓	巴喀推里亞	引商	孔子 八10四	文獻通考 1三二十	文化一元論	比利時皇家音樂學院 四0	比利時皇家音樂器傳物館 完、為	太簇均宮調	太簇羽	太簇的	太簇商	太簇宮 七、一豆、一豆、一豆、一豆、一克	
古代中指	古樂篇	司馬光	司馬貞	司馬遷	四相	四分之三音	四階定音法 10只	四音調	四分之一音	王季烈	尺字調	比較音樂學雜誌	不魯拾拉皇家誤樂學院	內篇	六十調籍	王游	

									-								
正律夷則	正律教實	正律姑洗	正律太簇	正律	正律贵鐘	正律角音	正律商音	正律宮晉	正微	正均	正質調	古往應鐘	古律南呂	古律太簇	古律黃鐘	古律	
		节			毛、一一一一一一一一	1000 1000		是一张。通过第二条。18、18日	三	乙	1年0、141、141、14日	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			11%		
大型等	半律黃鐘	半律仲呂	半往夾鐘	华律大日	华律	平角調	正平調	正辞	正角	正宮	正律大呂	正律中呂	正律應鐘	正律無射	正律南呂	正律林鐘	
本で、大のであり、多には日本のである。	三七、四四、四五、四五、五七、五九、			一一一一	一 远、光、一公	1960 1960	1007年11年7年7月7日	EN., 1011.		三三、三三、六二、八三	空	四、四、四、四、四、四、四、四、四、四、四、四、四、四、四、四、四、四、四、四、	過光		旭		
白石道人歌曲	生鐘分	炸 黄 鐘	石榴花	石器時代	仙呂		伯別	題者僧	仙呂宮	仙靈	史記索隱		史記	半律林鐘	一	华音	
Ш						海、宝、宝、云	[1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]	资。当一言一古	[11] [11] [11] [11] [12] [13]			宣一面、宝、吴、吴、完一〇四	五、一〇、二三、一六、一七、二七、二九、		八	三五、六一、九九、一六三、一七五、一七七、	
1英	元、三、三、	E	-	7 73	至		E I		的一個	=	元	105	三、元、	贸		は、一十十二十十二十十二十十十二十十十二十十十二十十十二十十十二十十十十十十十十十	

四

六、ないもの、七、七、七、大、た、た、ろ、	毛、天~	初調	夷则商
三〇、三二三三、四二、四四、四八、平七、五九、	三、园山园		夷則宮 三二三二宮
次鐘 「玉'三'云'三'云'云'云'云	(ハ、カ、ニー、三、スニ、スペ、一〇玉、三)		夷則笛
江藩	大、10、11、11、1四、1五、1六、	33	夷則紘 - 蓝
合上尺合定弦法	170	仲呂均	门門、阿门爾、阿州、河南、河南
字譜	HAT 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184	仲呂笛	大三、八五、八五、九二、九二、九二、九二、九二、九二、九二、九二、九二、九二、九二、九二、九二、
地員籍 10~10日	一台	仲呂宮	次の、公言でもの、七一、七二、七六、人の、八二、
全律	至一面~	仲呂羽	完一言、言一言一四一四一花一光,
朱文公		仲呂律管	夷則 図101回1回1回1云二六
朱熹	一台		北平岡書館
朱明通	、二大、四0、四十、四、四六、宝、		平均律
朱載堉 亳、三、四、公、五、屯、三、	八三、八五、八六、九二、九二、九六、九八、二三~		去滅
西皮	六二、大九、七〇、七一、七二、七六、七九、八二、		田邊佝雄
西域	三二三二四二四四四七五七二五八六二、		操
西漢	「田一田一田一田一田一田一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	仲呂	左傳 10、元
西洋音樂史綱要	元	夷則均	白城通
羽擊 一声、二	一卷	夷則羽	白雪

									4	-							
杜: 佑	宋書	宋文帝	朱徽宗	宋寧宗	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	宋史	夾鐘均	夾鐘角	夾鐘商	夾鐘羽	夾鐘笛	夾鐘弦	夾鐘宮	夾鐘均雙調	表記。等等	A MARIA	
大・七四、10元、11年、110、1111 ~	れて、六九、七三、七四	究	New Year	FEE	三是一一一一	A □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	170	HILL THE SECOND		ない。量いる		भूष १	四、吧、一一一一一一一一一一一一一一	詞	「四つ、四二、四四、三二、一台、一九、	ハヨ・八五、八六、九一、九一、九六、九八、一二三~	
伶州鳩	伶倫	呂方		呂氏春秋	沙腦	沙侯加濫	沙靛		沈括	沈約	角調			角	杜擊	杜夔	
「も、」大いら、コニー、三世、一つ三 ~	七九三宝	114	三三三一一一一	五、七、九、一〇、一四、一六、二五、二六、	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	10代10九	10%	「四三、「四四、「云六、「六八、一七〇	二七二一一一三十二三六二元、	型	『老、三人、「00、「七二、「七四、「人三 }	三三四八百	一人、九二二二三、八八八八八八八八八二二	大、10、11、11、1四、五、六、	1110	「	
10米、江兰、三元、三元、四0、四三、	大三、八五、八六、九一、九二、九三、九六、九七、	一天、六、一言、七つ、七二、七六、八〇、八二、	~ 三三、三五、四一、四四、四七、四八、五、五七、	〉林鐘 「玉、田、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、	吹奏樂器	吴為	李晉卿	坐立部伎籍	佐藤謙三	た、たの、ただった	何天永 云、究、宝、古、古、	院除		《 低半音》	低微	低五音徵調	

	な、人生、人生、九一、九二、九二	公一七つ七一七	मां भागियां वा	姑洗 宝元 同	林儿	林鐘笛	林鐘均	林鐘角訓	林鐘商調	林鐘均宮調	林鐘宮	林鐘羽	林鐘商	林鐘弦	林鐘角	林鐘徵	国门第一一窗
	ないないたいかに、かられ、10六、日	さいもの、もいもいったいったいないのである	三、三三、四一、四四、四八、玉八、五八、六〇、	宝、九、一回、一宝、一芸、一七、一つ、	凹	-t:	元	三三	CEI		间三三百	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	河河河河	七五	四个四十二十五	四年。四六	
•	亞剌伯波斯音樂文化	阿五德	阿法拉比	阿浦上馬	阿爾提斯	京調工尺譜	京胡	六	京房三六	姑爾師	妨洗宮	姑洗商	姑洗羽	姑洗笛	姑洗弦	姑洗角	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	音樂文化 一02、二0	110	一四二五	国门	回回	五		六八、六九、七四、七八、七九、八二、八六、八七	云、云、云、云、西、云、空、	the	法	HILL	之·二三二、一云	七进一二七五	也回	图书"四天" 门园	三二老、一天、一台、一台
	前漢音	彼得果納斯	刻刻	孟子	國語	河間獻王	心应義	青杏兒	青陽通	東大寺獻物院	東西樂制之研究	長六階	~ 長三階	周德清	周颈	二年二九	亞剌伯
	元。言言元	吴	=	0	10、八、0回	三宝	*	1411	哲、七次	二元	ナ	1111	1111	一造二公	兲	一年、一七、二九、三〇、「四九、」七七、	る人、一二、大三、一回、

南呂笛	南呂絃	南事	南呂變徵	南呂羽	林殿 棒二	少社最高	成務聽以完	· 林·海滨地	南呂	南呂角	羌胡	昆獭	波斯中指	俟利缝	季本	明史
七五	+±.	英 究	PT	四部、四六、一三五、一六四	号号: 吴、宝、高、云	八六、九一、九二、九三、九六、九七、一〇六、一二	七の、七、、七二、七六、八〇、八二、八三、八五、	三つ三、四、四、五、天、お、さ、	四、九、一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	Fill {	一売~	1110		10次一0元	100	2七~~
往呂別書	律志	往學新說	律呂精義	律呂證辨	律呂本源	律呂新書	律志序	律書		律歷志	律數	律管	南呂商	南呂調	が、現立を	南呂宮
10回	12	九七	スた、九七	九山	金	八五二宅		三二六三七二元三五	年一六六、六、六、九五、七	1代1901111147图17图97	九一六二七、豆	二、四、玉、六、七、八、九、玉三	HIII -		「おの、「も」、「も」、「も四、「八三	南日宮(三三、三三、三三、三三、三三、
前漢書	風管	風雅十二詩譜	風俗通	柏拉圖	柏林大學一二二元元二五二五二二五二五二五二五二五二五二五二五二五二五二五二五二五二五二五	胡琴	胡呼	音程 言、大、る、八、光、一三、一九	音樂志	音級	一一一一一一一一一	香階 空、四、四、二三、二九、一七五、	音律篇	音樂館圖	音樂文化	音色
一天、五	150	H	11107111	л.	至、二四、二三	二、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五	一品	光二二元	F.0.	英 。二元		一一九、一七五、	五	101	111	

段安節	皇朝禮樂	LI DI	相	装 竞	姜夔	祖孝孫	屋而夫	計算香附法	查耳查耳	突厥	建安	竽	咨朗	後漢書	春秋	憂子
一四次(五0)(五1)(五1	140	一四九	一咒	一	一四、二五、五天、七	1.4	HI LIMITED TO THE	bre!	115 1.5 110	.00.3	八五	益	四	元、三、三、三、云、四、宏	三二条	110,011
完,大六、「OE、二三、「四四、「六四、	宮六八、一つ、一つ四、一六八八元、二、	宮絃	高大石角調	高宮調	高大石角	高大石調 三五二五	》高官	高般涉調		高平調 三三二三五二五二五二十二二	高昌	高大食角	高大食調	一高微	高五音微調	高誘
般沙	[七]、[七]、[七四	般涉調 三二三二三二三二三	般瞻	馬端臨	馬絨	純四階	純短三階	純正吾級律	純正吾級	純八階	純五階	倍律無射	倍律羽晋	倍律徵音	官學	官調 125、100、10日、1七十二六日

	砝碼	殷彤	執始	章玄成	氣柱	范鎭	到	流徵	経機箱	班固	倫理觀念	書經	素女	梁武帝	梁史	唐應德	唐書
	花	空	交い一芸、大六、八七	会	四九、玉0			Ē	元	一六二云、三六、元九九	л		*	で四、七七、七八、二〇五、二二五	13	一交	1311、日本、日園、「日本、日景
,	商調		元	一商	·納書楹曲譜	旁殺	殺壓	徐灝	141	凌廷地	~ 侯景	烏孫公主	朗德	~ 娑陁力	荆軻傳	時息	格蘭姆
	是一天、100、日三、1四0、1七二、}	17、1911、1911	「八、九、二、三、八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八	六八八〇つ二八二八四八五八六	ス、一登	1+0	一	III.		一四二四二元、完二元	1111	1110	二五	101	100	2	†# \
	張爾田	清代樸學	清商	清摩	清角	清史稿	图徵	間宮	閏柱	風風	國策	國語	商頌	商角調	商聲	商角	
		清代樸學大師列傳										10、1七、九、10、10日		1441			一方二、一方二、一方三
	==	ट्रा स	101	스	三二至	=	二七	11111	111	芫	111	110 , 011	륫	四十二二十二十四	一番、一二	11111	

脫脫	荷爾波斯特	笙	匏	淮南子	排箫	旋宮	推類研究法	陳暘	陳澧	通志	通典	張功甫	張叔夏	張炎	張文收	張光
三二三三三元	元二二四	一八、台	专元	一〇、九、二九、三〇、三三、三四、三五、三八	八六四二0九	大七二、同一天、三七	五	(光、一会)、六、一会	[24]	六	六、古一〇八、二七、二〇八二二	一老	in the second	三次、四二、三二、六〇、一次、一次	[[[]]	空
	黄鐘	椰子	副均	混江龍	陶宗儀	移宮換調法	基	寄殺	側殺	偏殺	果曲	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	笳管		崑曲	章太炎
三、三、三、三、四、四三四七、四八、	七、一、五、五、四、五、五、三、三、	「八四、八五	乙	一世	141	法	1も0、1七、八八	一六九、七〇	一交	一大八十七〇	一次、七	0%1	一、光、一、	えの、一大一、一大	五四、七五、七七、七九	EH
黃鐘角	黄鐘商	黃鐘調 11三二五	黄鐘羽 [三]、三云、「云、「云、」	黄鐘笛	~ 黃鐘弦	资鐘銅管	黃鐘律管	黃鐘均	黄鐘均宮調	【莲四、一茶四、一七二、一七三、七四、一九三	〉黄蟾宫 四五、四六、九七、二二、二五、一五〇、	A A A A A A A A A A	~ 三元、四0、四三、四四、六四、八二、八二、	九 九二、九二、九六、九七、一〇六、二三、	七一、七一、七六、七九、八二、八三、八五、八六、八六	新生工芸、五元、古の「古マ六八八元元」も)。

											-							
	絲絃樂器	無射均越調	無射角	無射初	無射商	無射宮	無射笛	無射弦	無射徴	無射鐘						無射	黃帝	
	mr	調									函	次、九、二	心いないな	死,六一,古	云、宝、芸	¥.		
						忌						九六、九八、二三、四〇、四二、四四、五	ハロ、ハニ、ハ三、ハ玉、ハ六、カー・カニ・カニ	光、六一、台、元、七つ七一七二七六	一天二七、三〇、三二一三、四二、四四、五七、	一生、「七、「八、一〇、一三一一回」」は、	ち 宝	
	六	至	吴	三三一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	量	局、温、河	14	-t-	四六四七	戸		五二二五	元、空、	いさいまべ	一、题、率、	一川田川市	六宝 元、元、元、二	
-	越九歌	越角調	~~	越調	越角	長期	結整	結躬	~ 單音音樂時代	2 單音音樂	單穆公	最高音	最低音	短六階	短三階	絲五篇	※	
			一十二十四、	11111		三二一	六		木時代	米	11							
	三天 平		一古、一古、一八二、一八三	[1]目、[三五、[五0、[五四、]六六0	=		一元、二元、一七の、一九一八八二								六にもこ			
	三天、三天、三天、三	04.		高二会	治に治療		えて、八二	至	究	四月九	14,110	元	+	[11]	六、七、二三、一、三、一七六	11:0	 02	
•	~ 彭雋	焦延壽	~ 量音器	~ 費屋諾屋斯	陽春	**************************************	~ 景雲河清歌	景王	~ 陰陽思想	詞源	隋文帝	隋書	~ 琵琶錄	琵琶譜	~ 琵琶賦	(博元	(
				馬斯			欲		恕									
								+		六、雪、雪		空、完大	一型、三					
	111	奈	三、三、西	13.	=		1101	七、八つ10つ回	<i>y</i> ,	二七、二三六、四五、二五三、一六〇、一六六		さいたれ、七三、七八、一〇五	四六一色、三、三	完、四0	1110	[110~11]	115	

葉堂	道調宮	道宮	歇指角	七四	歇指調	歇指角調	歇指	雅樂	集成曲譜	喜愛篇	筆談	悲葉	童麦	提琴	賀懷智	補筆談
×	1127、1127、1138、1148	· 交流、七二、七四、八九三	111、11三、三人、1五、1五、1五、1五、1五、1五、1五、1五、1五、1五、1五、1五、1五、		三二、三三、三大、七二、七三、	0.5.0	至	治	完	(114)	老	九九、六〇	"压出" 七八	四九	デ、四	新山山山
樂志	樂譜	超湾肅	夢溪筆談	複音	~ 敲擊樂器		管子	認	齊	詩經	學	會精	愛理斯	捣琵琶	萬寶常	為 草
六二、売んつ三、型、空	三、五	是一种 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	一高、完、四、 会	范	AT THE PARTY OF TH	11年、11年、11年、10日	10 三三 大一七 九 10 10	(三四十二)	110		四二、四三、四九、六四、六六、六七、七四、八二	100,	画、五、元		110	老
- 持有支撑	翼	鄭惠忠	鄭	鄭樵	徴絃	微調			徵	樂律考	樂縣考	樂舞企譜	樂典	樂律全書	樂書	
一四八八十六十二七五	「〇六、〇八、〇九、四二、四五		元、三	图 墨 老 美 天	:20	毛、元、〇八〇二、亮	· 图· 图	九二三、元、八二八六、〇五、三三、	大一〇、二、二、四、三、六、八、	E Li		力した	七四	10000000000000000000000000000000000000	美、	· G · I Pi · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

											-							
	整音	儀禮經傳通解	歐陽修	賓车賈	緩壓	魯碩	數目哲學	製料を開発した。	調式	實物研究法	漢志	漢書	編磬	紅鐘	劉向	劉焯	劉韻	
_	一年, 四十二年	一五五	三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三	(OE	<u>~</u>	壳		二二、三是、一光八七0、七五、八八	面(100,101,101,01	[pe]	大九 四五	完		松	*	大いる。八八八六	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	
	燕調	燕律			燕樂	蕤賓羽	蕤賓宮	蕤賓笛	蕤賓絃	蕤賓變徵	基礎			~~~	~~~	蒸 賓	~ 輟耕鉄	
2	[19]		一人二、一人	一三人、一四七、一五〇、一七二、一七九、一人〇、	、然后,并加了图4、图4、归4、		三宝一治	七五	北州	微	~ ~	(1)四一(四) (四) (四) (四) (四)	ハニ、スエ、スス、カニ、カニ、カニ、カモ、カモ、	六つ、六二・七つ・七、七二・七六・七九・八二、	三、三、云、云、四、医、类、天、	五二〇二四二五二天二七二五、三〇、	[[4: 7]4:	
	應鐘	遼史	觱篥	遲內	横系尺	錢樂之		蔡元定	鰡谿	戦國	燕		燕樂考原	燕律仲呂	燕律大呂	燕律夾鐘	燕律黃鐘	
	五、九二四二五二次三〇二二二三	部 并 营业	一 元、一 六 一 一 宝			三元、六七、六つ七	三美、三七、一香、杏、一克、一七	元、九五八七、二三、二四、二 <u>吴</u>			# W 0 . H	1	原一四五、五0、玉、六大					
	7	去	H.	全	元	プレ	180	3	Th.	美	西		主	吴	吴	丟	114	

單律通考	摩音心理图	禮樂志	禮運篇	源	題記	應適角	應鍾羽	應鐘商	應鐘宮	應鐘笛	應鐘弦	應鐘變宮	=	41.	-4	per
	學				を、10、10、10、10年、10日		Her I		Ha.				元一四、三、一言、一面	九一、九二、九三、九六、九八、一〇六、一三七、	せー、セニ、七六、八〇、八二、八三、八五、八六、	四一、四四、五六、五八、六〇、六三、六八、七〇、
望.	=	m	~~~	吴	- OE	吴~~	三美、 一台 ~	美~~~	三三	***	四四	冥	···	幸~~~	兴	,0°
	蘇祗婆	雙角調		雙調	雙角	條原貞飯	雕婁篇	懷智	雞謶	開能	魏良輔	魏爾特猛	縱黍尺	超茲	隱間	簡文
一七二九二二二元二四六	「0年、10天、10九、10九、11五	三五0 ~	\[二]	门三五、「五〇、「五四、「七二、「七四 }	THE S	元	九	180 }	三〇五 ※	「生ま、一天、一大七一十一	1七五 ~	玉 ~~~	灵、 完	10年,10八、1四、一克 }	五 11	=======================================
							變虞	變宮調	變律篇	變徵	變宮	苎 、	顫動數	顧曲塵談	釋名	嚴崇
							至	101	八五	1671年7171年1四日	元二つ、九二		八五〇五一五二五三、五八五	二克	1119	空

中文名詞索引下冊

以筆畫多少爲次序

大笙	大方響	大琵琶	大箜篌	大銅角	大均拍	大頭曲	大曲	大呂清	大呂	人舞	二弦	二簧	乙字調	
→ 1.	₹ 1.	71.	7.						ににいまった。こ	71.	-t-:	71.		
29~小工笛	か~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	力 大清會典圖 至、空、	わ 大司樂	空 大都	三〉大五絃琵琶	三~大武	二〉大後	八个大夏	二〉大磬	党 大咸	美 ~大卷	九	一〈大篳篥	
+		玉、六二、六四、六七、七三、七五、	至光,二三	九五	さ	九二二	7.	九二二	九二二	九	ル	さ	な	1
女媧	口琴	工尺字譜	工字調	一工尺譜	小呂	小簫	小篳篥	~小笙	小五弦琵琶	小琵琶	小舞鄉樂譜	小签模	小肾	A Service of the section of

毛、光

五階	五線譜 四次、10、15、150、四八九八、1011 ~ 1	手鼓	手法譜	~	王國維	卖	杂 垄 兇	与 、 空	之 空 空 空 二	之 空 空 空 元	会 空 空 空 元 杂	ラマン ニ 丸 类 ハ	ラマン ニュ カ 突 ハニ 空 空 児 ニュカ 突 ハニ	与"大", 杂 杂 究 二 九 杂 九 二 元	号、克·克·克·克·克·克·克·克·克·克·克·克·克·克·克·克·克·克·克·	与 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	一	月琴	~ 方響	天聞閣琴譜	→ 分別	~ 巴黎國立音樂院	~ ~ 巴打拉	~文舞	☆ 	〈 〉 文獻通考	~ 中國音樂之研究	~ 中外戲說大觀圖說	~~ 中國雅樂歷史研究	△ ~ 中呂均	~ 中樂琴源	宝 < 中袞 □: ·
宝一0 自免記	运 白樸	齿、宝、10% 白石道人歌曲卷	西四和	云、三、四點拍	王〉打後拍	70 打前拍	歪 北齊	空 北宋	一正銅鈸	运、 主律夾鐘	1001 半律	古、たべ、一半音	咒》瓦爾喀	量 少師	三0 六代小舞譜	三三一三、火不思

朱載堉派	朱謙之	朱熹	夷則均	夷則半律	夷則	石門	皮簧	王馨	世本	尼泊爾	木體發音類	右手指法	平沙落雁	左手指法	主要手法	主音
一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	л.	四六	並	10	ラペニニ	杂	ガカ	さ	空	窗、宝、八二	近の五一	25	四9	沙河河		
沈龐綏	沈括	地官	休寧	回部	行鼓	伏羲	仲呂	初舞	33	西皮	西廂記	西河詞話	西京	西域	朱樓	增
九七	七九九九	五二天	尧	六十七、大八二	KO	四九	ラス	九		九	ユ	实	至	奎	ユ	五七天、无九二
~ 花樣手法	~ 花拍	宋元戲曲史	~ 阮盛	那噶喇	~ 杖 鼓	均拍	角	吹葉	吹奏樂器	杜擊	杜佑	李伯陽	李祖棻	夾鐘均	夾鐘清	夾鐘

九0

ラペーニ

Ξ

											-						
和銅鈸	弦靴	拉琴類	官拍	法曲	拍眼篇	姑洗	林鐘	剧樂	周禮	明堂位	明道	武舞	武王	金埔	金口角	金石土革絲木匏竹八音	
		+:	Ξ.	=		三八八二三	X_		"								
さ~~~	文~~~	七、完	21. II.	=======================================		E	元	=======================================	ない	E		北	た	益	究	~~~	
南宋	南唐書	南呂	音樂志	音學	音程	香階	音階譜	阜舞	自	***	6.	皇朝禮樂圖	拍板	函鐘	版舞	長笛	
		与ストニニ				-			生で、大い古い人の、人一、ハニ、	六八、六九、七〇、七一、七二、七四、七五、七六、	五大、大の、大一、な一、大三、大五、大大、大七、	四九、五、五二、五二、五五、五五、五五、五五、五五、五五、五五、五五、五五、五五、五					
宝~~~	=	\equiv	热	≡	=======================================	一 二 三 二 二 二	=======================================	九~~~	~~~	类	交、~~	垩、	美	HII.	九	さる	
幽開記	施君美	度曲須知	西洋音樂史綱	兪伯牙	飛俠	成池	柏林大學	姜白石集	姜白石	姜夔	胡琴	胡笳	胡呼	律呂正義	律呂樂譜	律呂字譜	
力	力	九	101	101	10H 10E 10K	九、二二	ioni ion	111		ハカニニニ	四八、八〇、一〇〇	充	100	さま、大大・七〇・七一・七二、10回	च्या		

	宮調	宮角字譜	宮音	E	前	苦朗	宣和博古圖錄	星	祝	春官	建鼓	風俗通	洋琴	哈爾札克	禹	美術的舞	拜月亭
	六	二四六	PE		四二二四	四九。五0	阿九、班	**	五五	是"八三九"一二二	完	41	元	至	九	九二	ガル
	制釵記	~ 殺狗記	徐暅	梁伯龍	完紗記	海豐	梆子	桐址	高山流水	高明	唐舞銘	唐再豐	~ 凌廷堪燕學考原跋	凌廷堪	~ 馬敦遠	馬端臨	馬激
	空	九五	立	杂	类	卆	死 100、10	九九九	[10]	杂	一一一一一一一一一一	高、完八一	>6	れたれ	弘	- 大五	元
•	張革産音類	張鶴	張炎	商調	商音	商	育泰始笛律 医認	荀勖	納害楹曲籌	特馨	蚌札	畫角	奚琴	浮鼓	旄舞	倫理的舞	倩女雕魂記
	96	-	スパニーニニ				/		「つ、二、一五、一七、八八二〇		200	· 一、	最上記念	*	71.	7	***
	5	DE	三	大	-	=	×	九	0	1	空	交	0	さ	九	さ	至

笳賦	密穹總	得約總	遊鼓	崔令欽	教坊記	梧桐雨	荷爾波特	堂下樂	堂上樂	竹 等	笛	崑山	昆曲	陳暘	陳遭	張博望
壳	[17]	智	力	乙	超	***	E01 - 10E	之	74	たの	四八、六六、一〇八	之	ニー、一人、九六、九七、九九、一〇〇、一〇一	ハ、近八、八三、八七、九〇	ス、九	於 在
黃帝	黃龍花	黃鐘正律	黃鐘均	黄鏡清	黄鏡均宮督	黃鐘	旋宮	脱脱	國際音樂會雜誌	曹柔	副音	笙	通典	形	春腹	排篮
六七、九	三三三	10	10、2至	パ	7.57	一三六十二二二	区町	プ し				四八七0、10回	語、心で、大いたれ、たの	空	五	
琵琶新譜	琵 琶記	~	琴	~ 琴學入門	零譜	雅鼓	雅音集	雅樂化	雅樂	~ 無射均	無射半律	~無射均商音	無射清商	無射	黄岡	黄陂
N. S.	九五、九六、九七	刊	-4	利思了11字100	[7]则[7]医[80]图]	兲		*	*	=	10	·Ł	*	=、へ、一二	九九	元

喇巴ト 喇叭類 華秋頻 越調 簽香學 達布拉 逵卜 琵琶譜 童斐 散板曲 詞源 喇叭 雲門 絲絃樂器 註解手法 琵琶記吃糠 三二萬二二 态、空 瑟 程長庚 提琴 詩序 筝 湯 喀爾奈 塤 腰鼓 搏拊 鉦 煞袞 詩經 短笛 集成曲譜 鄉欽詩樂譜 垂 九 垂 廣陵度 說文 饶 慢曲 蒙古角 蒙古 稽康 楊蔭劉 意大利 塞他爾 歌 趙孟頫姜變張鶴派 蒙恬 管 銅器時代 敲擊樂器

生一生工

語、ひった一

七

1100,001

劉歆 樂音 樂懸 樂律全書 樂譜 倒雅 樂器學 樂句 樂書 樂志 緬甸

> 五、六、宣、30 ハ、天、ハ三、カ 高、古 れれ = 鬥 t 九 苦 = 跳鼓 祭元定 諦音 擊琴類 縣鼓 蔡邕 餘姚 鄉光祖 漢宮秋 踏搖娘 遼史

回回 益 兲 空 空 さ + 簫笛類 陽唯 禮記 鍾嗣成 簫 關漢卿 錄鬼簿 聲律通考 篳篥 龜茲 優孟 盛施

調曲主要 翻譯琴譜之研究

50

龍頭笛 龍鼓

> 哭、空 **产**、杂 九九九九 E E 玉士

類

王

靈星 小

形

皇 杂 选

九

天之

西文名詞索引

(一) 上册

Annuaire de Conservatoire	Land 115
Royal de Musique de	Limma 43
Bruxelles, 1890 40	Mahillon M. V. 94
Apotome 43	Mahillon V. Ch. 39
Boetria 26	Modulation 142
Cents 114	Monochord 26
Chinese Music 40	Notationskunde 115
Chwolson 77	Octave 45
Courant M. 40	Philolaos 26
Die Lehre vom Schall 51	Pythagoras 26
Dominante 171	Sammelbände Für verglei-
Ellis A. J.	cheude Musikwissens-
Essai Historique Classique	chaft 114
des Chinois 40	Tocharer 26
Goeje 115	Tonika 170
Gramm 77	Universität 1
Hornbostel 39	Van Aalst J. A. 40
Journal of the Society of	Voilin 77
Arts 114	Wolf J. 115
Korrektiousgesetz 49	Zalzal 113

(二) 下册

Acoustique	3	Fischer E.	193
Courant M.	49	Hornbostel	104
Du Bois-Reymoud	104	Recitativ	96
Essai Historique Sur	la	Trole	15
Musique Classique	des		
Chinois	49		

EE 分 國 權作著有印翻准不 發行 二十三 處 年 處 九 月 印 發 編 印 昆 各 行 行 刷 明 者 者 者 埠 0 科中 裘苹 杏百 中 代中 美商永寧有限公 # 中 王 價國 國 (郵運匯費另加) 音 幣 華 樂 華 史 元〇五. 光 路有限 (全二冊) 書 書 錫公 可路 局 局 三司 祈

```
[General Information]
书名 = 中国音乐史
作者 = 干光祈编
丛书名 = 民国沪上初版书
页数 = 333
SS号=13530646
出版日期 = 2014.03
出版社 = 上海:上海三联书店
ISBN号=978-7-5426-4586-9
中图法分类号 = J 6 0 9 . 2
原书定价 = 108.00
主题词=音乐史-中国
参考文献格式 = 王光祈编.中国音乐史.上海:上海三联书店,
2014.03.
内容提要 = 本书主要内容包括:研究方法与根本思想、由五律
进化成七律、十二律之成立、京房六十律、钱乐之三百六十律等
```

封面 书名 版权 前言

目录上册

第一章 编纂本书之原因

第二章 律之起源

第一节 研究方法与根本思想

第二节 由五律进化成七律 第三节 十二律之成立

第四节 黄钟长度与律管算法

第三章 律之进化 第一节 京房六十律

第二节 钱乐之三百六十律

第三节 何承天十二平均律

第四节 梁武帝四通十二笛

第五节 刘焯十二等差律

第六节 王朴纯正音阶律

第七节 蔡元定十八律

第八节 朱载堉十二平均律

第九节 清朝律吕

第十节 十二平均律与十二不平均律之利弊

第四章 调之进化

第一节 五音调与七音调 第二节 苏祇婆三十五调

第三节从亚刺伯琵琶以考证苏祗婆琵琶

第四节 燕乐二十八调

第五节 唐燕乐与琵琶

第六节 燕乐考原之误点

第七节 南宋七宫十二调 第八节 宋燕乐与觱篥

第九节 起调毕曲问题

第十节 元曲崑曲六宫十一调

第十一节 崑曲与小工笛

第十二节 二簧西皮梆子各调

下册

第五章 乐谱之进化

第一节 律吕字谱与宫商字谱

第二节 工尺谱 第三节 板眼符号 第四节 宋俗字谱

第五节 琴谱 第六节 琵琶谱

第六章 乐器之进化

第八章 舞乐之进化 第九章 歌剧之进化

第十章 器乐之进化

问题

参考书

中文名词索引上册 中文名词索引下册 西文名词索引